WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN

XXX. JAHRGANG.

MIT 29 FIGUREN IM TEXT.

219899

WIEN, 1911.
VERLAG VON EDM. REITTER
PASKAU (MÄHREN).

Alle Rechte vorbehalten.

K. und K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen

Inhalts-Übersicht.

Seite

Bergroth, Dr. E.: Zur Kenntnis der neotropischen Arminen (Hem. Het.) (Mit 2 Fig. im Text) 117
— — Zwei neue Hemipteren-Genera aus Madagaskar 130
Bernau, Dr. Gustav: Über die bei Tolmein in den Jahren 1908—1911 gesammelten Cicindelidae und Carabini 283
Breit, Josef: Beiträge zur Kenntnis der europäischen Coleopteren-Fauna 108
— — Sechs neue mitteleuropäische Käferarten 169
— — Zwei neue Anophthalmus-Arten aus dem Bihar-Komitat (Ungarn) . 195
Coquillett, D. W.: „Über die Nomenklatur der Acalyptraten-Gattungen nach Th. Beckers Katalog der palaearktischen Dipteren, Bd. 4." . 62
Becker Th.: Die Loewschen Typen in der Rosenhauerschen Dipteren-Sammlung 71
Fleischer, Dr. Anton: Eine neue Varietät der Liodes curta Fairm. . . 17
— — Eine in zoogeographischer Beziehung sehr bemerkenswerte neue Rasse des Carabus Parreyssi Pall. aus Siebenbürgen 160
Formanek, Romuald: Beschreibung von sechs neuen Curculioniden nebst Bemerkungen über bekannte Arten 203
Ganglbauer, L.: Neue Carabiden der Ostalpen 237
Griffini, Dr. Achille: Descrizione d'una nuova specie e d'una nuova varietà del genere Gryllacris Serv. 65
Heikertinger, Franz: Die Schwärmzeit von Heptaulacus porcellus Friv. 220
— — Zur Praxis des Käferfanges mit dem Kätscher. I. Über Sammelzeit. II. Über Sammelorte 227, 247
Heller, Prof. Dr. K. M.: Übersicht der Oxycorynus-Arten 5
Hendel, Friedrich: Vier neue mediterrane Otites-Arten 9
— — Nachtrag zu: Über die Nomenklatur der Acalyptratengattungen etc. 13
— — Über von Professor J. M. Aldrich erhaltene und einige andere amerikanische Dipteren (Mit 8 Fig. im Text) 19
— — Über die Typenbestimmung von Gattungen ohne ursprünglich bestimmten Typus. Ein Protest gegen die Anwendung des Artikels 30, Punkt *g* der internationalen Regeln der zoologischen Nomenklatur 89
Hetschko, Alfred: Zur Kenntnis der Biologie und Verbreitung der Liponeura-Arten (Dipt.) 273
Klapálek, Prof. Franz: Neoperla leroiana n. sp. (Mit 2 Fig. im Text) 103
Krausse, Dr. Anton Herm.: Formica-Arten auf Sardinien 168
Landrock, Karl: Zwei neue Pilzmücken aus Mähren (Paraneurotelia nov. gen., Mycetophila Cziżeki n. sp.) (Mit 11 Textfig.) 161
Melichar, Dr. L.: Eine neue Eupteryx-Art (Homoptera) 104
Müller, Prof. Dr. Josef: Neue Höhlenkäfer aus dem österreichischen Karst 1
— — Fünf neue Coleopteren aus dem Küstenlande und Dalmatien . . 57
— — Zwei neue Höhlensilphiden aus den österreichischen Karstländern . 175
Netolitzky, Dr. Fritz: Bembidion-Studien (Mit 1 Fig.) 179

Seite

Okamoto, H.: Euthrips glycines n. sp., die erste japanische Art dieser Gattung (Thysanoptera) 221

Penecke, Prof. Dr. Karl A.: Ein neuer Quedius und ein neuer Aphodius aus der Bukowina 197

Poppius, Dr. B.: Eine neue Art der Miridengattung Pameridea Reut. (Hem. Het.) 76

— — Notiz über Horniella Popp. (Hem. Het.) 99

— — Zwei neue palaearktische Arten der Reduviidengattung Rhaphidosoma Am. et. Serv. 101

— — Eine neue Art der Miridengattung Mecistoscelis Reut. aus Neu-Guinea 200

Reitter, Edmund: Über die mir bekannten Färbungsaberrationen von Argopistes biplagiatus Motsch. (Col.) 4

— — Palaearktische Coleopterennovitäten 47

— — Coleopterologische Notizen 64, 88, 294

— — Coluocera punctata Maerk. subsp. sardoa n. 70

— — Haliplus albinus n. sp. (Col.) 92

— — Über die Färbungsvarietäten von Necrophorus vestigator Herschel und antennatus Reitt. 106

— — Übersicht der Arten der Curculioniden-Gattung Caulomorphus Faust 159

— — Vier neue Coleopteren-Arten aus der palaearktischen Fauna . . . 234

— — Nanophyes (Subgen. nov. Hadrophyes) auletoides 246

— — Übersicht der palaearktischen Alphitophagus-Arten (Col. Tenebrionidae) 268

— — Übersicht der mir bekannten Phytoecia-Arten der Untergattung Opsilia Muls. aus der palaearktischen Fauna. (Col. Cerambycidae) 269

— — Clambus pallidulus n. sp. (Col.) 278

— — Übersicht der Arten der Rüsselkäfergattung Rhynchaenus Clair. (Orchestes Illig.) aus der Verwandtschaft des Rh. pratensis Germ. 279

— — Zwei neue Coleopteren-Varietäten 291

— — Protest gegen einen neuen Mißbrauch in der Nomenklatur 293

Roubal, Prof. J.: Neuheiten der palaearktischen Koleopterenfauna . . . 133

— — Neue Käfer der palaearktischen Fauna 272

Schumacher, F.: Beschreibung einer neuen äthiopischen Ploiariola (Hem. Het. Reduv.) 107

— — Was ist Sciocoris Gravenhorsti Fieb.? (Hem. Het. Pent.) 261

— — Namensänderung (Hem. Het. Platasp.) 262

Stiles, C. S.: The Article 30 (*g*) of the International Rules of Zoological Nomenclature 202

Strand, Embrik: Zwei neue südamerikanische Stenophasmus (Stephanidae) 14

— — Anecphora angulosa Strand n. sp. (Fulgoridae) 16

— — Ein vergebener Gattungsname in Machiloidea 77

— — Eine echte Eucera von Südamerika? 78

— — Neue und wenig bekannte exotische Arten der Chalcididengattungen Megastigmus Dalm., Mesodiomorus Strand n. g., Polychromatium D. T. und Leucospis F. 93

— — Faunistische und systematische Notizen über afrikanische Bienen 135

— — Zwei neue afrikanische Bienen der Gattungen Nomia und Omachthes 223

— — Eine neue ostafrikanische Eule der Subfamilie Erastrianae . . . 225

Seite

Villeneuve, Dr. J.: Diptères nouveaux 56
— — Description de deux nouveaux Diptères 81
— — Notes dipterologiques 84
Wagner, Hans: Zur Kätschertechnik 263
Wawerka, Richard: Die Lepidopterenfauna des Ostrau-Karwiner Kohlenreviers 211
Wichmann, H.: Ein neuer Hylastes (s. str.) aus Vallombrosa 100
— — Ein neuer abessynischer Hylesinide 174
— — Ein neuer sardischer Borkenkäfer 210
Zürcher, Charles: Colpotus Reitteri n. sp. (Col. Tenebr.) 292

Anhang. **Seidlitz, Dr. G.**: Alphabetisches Artenregister der umfangreicheren Gattungen des Catalogus Coleopt. Europae, Caucasi etc. Ed. I. 1891, Ed. II. 1906. VII. Teil: Lagarus, Poecilus u. Pterostichus (Ed. I.), Pterostichus (Ed. II.) (4 pag.) — VIII. Teil: Carabus (6 pag.)

Literatur:
Allgemeines 80, 115
Orthoptera 177, 178
Lepidoptera 297
Diptera 18, 80
Coleoptera 116
Hymenoptera 178

Notizen 80, 178, 236

Figuren im Text 8, 28, 35, 37, 41, 42, 43, 103, 118, 162, 163, 164, 165, 166, 179

Namen-Register.

Die in diesem Jahrgange publizierten „Nova" sind durch fette Schrift kenntlich gemacht. Die Zahlen bezeichnen die Seiten.

Thysanura.

Dilta Strand 77.
Teutonia 77.

Plecoptera.

Neoperla **leroiana Klap.** 103.

Thysanoptera.

Euthrips **glycines Okamoto** 221.
Heliothrips haemorhoidalis 221.

Orthoptera.

Gryllacridae 177, 178; Gryllacris 177, **Bartschi Griff.** 65, dimidiata v. **Neuhaussi Griff.** 68.
Hyperbaenus 177.
Papuogryllacris 68.
Stenopelmatidae 177.

Hemiptera.

Acanthodiscocera 123, 125, 126, cayennensis 125, Müllenhoffi 126, 127, **Schumacheri Bergr.** 127; Anecphora **angulosa Strand** 16.

Amaurus 124; Amyotia 125; Apateticus 129; Apoecilus 129; Arma 124; Asopus 123, 124, 125, anchorago 123, 124, argus 123, cayennensis 123, diana 123, gibbus 123, malabaricus 123, 125.

Bathyanlax Bergr. 130, **cavata Bergr.** 131.

Cimex 124, 125, malabaricus 124; Coptosoma punctatissimum 262, **Breddini Schum** 262.

Discocera 122, 126; cayennensis 122, 123, 124, 125; coccinea 126, contempta 126, laticornis 126, ochrocyanea 122, 123.

Eupteryx **Fahringeri Melich.** 104.

Hemixesta Bergr. 132, **cribripennis Bergr.** 133.

Horniella 99.

Lygaeus 125.

Mecistoscelis **nigrosignatus Popp.** 200.

Pamerida **Marlothi Popp.** 76; Paradiscocera 123, 125; Ploiariola **Morstatti Schumach.** 107; Podisus bifidus 129, lineolatus 129, vittipennis 129, Signoreti 128; Pseudaradus 124; **Psendotriphleps Popp.** 99.

Rhaphidosoma **Bergevini Popp.** 101, **lutescens Popp.** 102. **Rhyncholepta Bergr.** 120, **grandicallosa Bergr.** 121.

Sciocoris fissus 262, Gravenhorsti 261, 262, Leprieuri 262, maculatus 262; Scutellera 124; Stiretrus 125, gibbus 122; **Stirotarsus Bergr.** 117. **abnormis Bergr.** 119; Supputius **chilensis Bergr.** 127.

Tetyra 124.

Lepidoptera.

Bombyces 213.

Gelechiidae 218; Geometrae 215; Glyphipterygidae 218.

Noctuae 214.

Ozarba **Reussi Strand** 225.

Plutellidae 218; Pterophoridae 217; Pyralidae 217.

Rhopalocera 212.

Sphinges 213.

Talaeporiidae 218; Tineidae 218; Tortricidae 217.

Yponomeutidae 218.

Diptera.

Acrosticta rufiventris 25; **Aldrichiella Hend.** 35, **agromyzina Hend.** 37; Ammobia glabriventris 85; Amphisbetetus 76; Angiometopa **flavisquama Villen.** 56; Anacampta 21; Anurogyna dispar 87; Asilus fortis 76, longitarsis 76, ochriventris 76; Asteia 64; Atylomyia 86, **albifrons Villen.** 86, Loewi 86, v. nitidifrons 86.

Blepharocera fasciata 276; Borborus 63, pusillus 63.

Calliophrys **patellifera Villen.** 56; Calopterella 13; Cephalcia 63, 92; Cephalia 63; Cerodontha 64, 92; Ceromasia sordidisquama 81, **sphenophori Villen.** 81, 82; Chaetosa 63; Chrysomyza 62, 92; Chyliza 33, apicalis 33; Copromyza pusilla 63; Cordilura 63, 92, punctipes 63; Cordylura 63; Cystopogon tenuibarbus 76.

Dasymetopa **fuscicosta Hend.** 29, **quinquepunctata Hend.** 28; Dasypogon nubilus 76; Demoticus plebejus v. **amorpha Villen.** 56; Desmometopa halteralis 38, latipes 39, sordida 39; Deuterammobia 85, maculosa 85; Diastata 13, albicosta 45, 46; Doros marginalis 76: Drosophila ampelophila 83, **plurilineata Villen.** 83, transversa v. phalerata 83.

Eccoptopus 76; Empis hispanica 72; Epistrophe 90; Etheria pedicellata 87; Eumecosomyia gracilis 26; Eumetopiella **fascipennis Hend.** 26, **rufiventris Hend.** 27, varipes 26; Euribia arnicae 63.

Forellia 64.

Geomyza obscurella 13; Gymnoglossa 82, 85, transsylvanica 85.

Habropogon favillaceus 76; Heleomyza 63, 92; Heligmoneura 76; Heteropogon 76; Heteroptera 63; Holopogon claripennis 76; Horaismoptera 38.

Ischnomyia **spinosa Hend.** 45, vittula 45.

Leucopis magnicornis 76; Leucozona 90; Limosina 63; Liponeura brevicornis 274, 275, 277, cinerascens 274, 275, 277; Lucilia dispar 84.

Machimus 76, apicatus 87, caliginosus 87, diagonalis 87; Madiza 62, 90, glabra 62, 90, halteralis 38, oscinina 62, 90; Megaphthalma 63; Megophthalmum 63; Meoneura 38, obscurella 34, vagans 34; **Microceromasia Villen.** 82; Micromyobia 82; **Microvibrissina Villen.** 82; Milichiella **nitida Hend.** 39; Musca lucorum 90, putris 90, subsultans 63, urticae 21, 90, vibrans 63, 90; Mycetophila **Czižeki Landr.** 164; Myodina 63.

Nemotelus atriceps 72.

Ochtiphila 64, 92; Ocyptera brassicaria 87, brevicornis 87, intermedia 87, pilipes 87; Odinia boletina 33, 34, maculata 33, 34; Ortalis 63, 90, **bimaculata Hend.** 22, **erythrocephala Hend.** 22, 23, latiuscula 21, nubila 26, pyrrhocephala 21, **stigma Hend.** 21, 23, urticae 24; Otites **anthomyina Hend.** 9, 10, **approximata Hend.** 9, 12, atripes 9, **cinerosa Hend.** 9, 11, **mucescens Hend.** 9, 12.

Parallelomma 62, Paramyia 38, nigra 38; **Paraneurotelia Landr.** 161, **Dziedzickii Landr.** 162; Pholeomyia 40, leucozona 40; Phormia 84, azurea 84, groenlandica 84, regina 84, sordida 84; Phyllomyza nitens 38; Physiphora 62, 92; Physsophora 62; Protocalliphora groenlandica 85; Psaeroptera 63; Psairoptera 63; Pseudodemoticus 82; Pterocalla **guttulata Hend.** 31, **pennata Hend.** 29.

Rhicnoëssa cinerea 42, cinerella 41, costalis 42, parvula 43; Rhinometopia 85; Rhynchomilichia 40, praesecta 40; Risa 38.

Scioptera 63; Seoptera 90; Sepsis 90; Siligo oregona 44; Siphonella 90; Solieria 82; Spilographa 64; Stenopogon denudatus 73, 74, **Grünbergi Beck.** 75; Stomatomyia acuminata 85; filipalpis 85; Syrphus 90; Systata **angustata Hend.** 24.

Tetanops **Aldrichi Hend.** 20, integra 20, luridipennis 20, Sintenisi 19, polita 20, rufifrons 20, vittifrons 20; Tethina illota 41, 42, obscurior 42, parvula 42, 43, **rostrata Hend.** 41, xanthopoda 42; Tetradiscus 33, notatus 33, pictus 33; Thryptochaeta **micans Hend.** 44; Trichopalpus 63; Trixoscelis 13, frontalis 44, pedestris 44, **prima Hend.** 43; Trupanea 64; Trypanea 64.

Ulidia 62, 63, 92, erythrocephala 92; Usia aenea 72, atrata 72, aurata 71, 72, florea 72, grata 71, Loewi 71.

Vibrissina muscaria 82, Wulpii 81.

Zagonia flava 44.

Coleoptera.

Acupalpus discus 109, dorsalis 109, elegans 109, immundus 109, a. juvenilis 109, Proserpinae 109, a. sardous 109, a. **subnotatus Breit** 109, a. **subvittatus Breit** 109; Adelopidius **Kuchtae Breit** 113, **Neumanni Jos. Müll.** 2, 115, Sequensi 114; Agaricophilus **Dieneri Reitt.** 295; Agonum antennarium 113, Holdhausi 113; Agriotes lineatoides 64, proximus 64; Alphitophagus 268, bifasciatus 268, **convexicollis Reitt.** 268, obtusangulus 268; Amara croatica 110, pindica 110, proxima 110; Amphimallus peropacus Reitt. 53; Anommatus **bihariensis Breit** 172; Anophthalmus 1, 2, 108; **Gyleki Breit** 196, **Taxi Breit** 195; Anthracus 109; Aphodius **Smetaček Roub.** 134, **Pyreti Penecke** 198; Apholeuonus **giganteus Jos. Müll.** 2; Aphthona atrovirens 231, coerulea 258, cyanella 254, cyparissiae 254, euphorbiae 254, herbigrada 232, lacertosa 231, 254, lutescens 258, pallida 257, placida 231, venustula 254; Apion aciculare 267, amethystinum 267, apricans 265, austriacum 263, craccae 265, flavipes 265, frumentarium 265, gracilipes 264, lanigerum 267, marchicum 265, pomonae 265, punctirostre 267, rugicolle 267, sanguineum 265, velatum 267, virens 265; Argopistes biplagiatus 4, **bipunctatus Reitt.** 4, a. flavitarsis 4, a. limbatus 4, a. **micraspoides Reitt.** 4, a. **Sequensi Reitt.** 4, a. suturalis 4, a. **tenuelimbatus Reitt.** 4; Argutor 110.

Bathyscia **Adolfi Reitt.** 50, byssina subsp. **uskokensis Jos. Müll.** 176; Bembidion 190, ambiguum 179, 180, 188, 189, a. atratum 193, basale 194, bifoveolatum 180, 189, bulsanense 191, caricum 192, combustum 190, 191, cupreolum 185, curtulum 179, 183, 184, 185, 189, distans 192, eques 191, 192, **exhibitum Netol.** 193, fasciatum 193, fastidiosum 192, hypocrita 192, jordanense 194, leucoscelis 183, 184, 185, 189, mauritanicum 179, 180, 189, megaspilum 194, nigricorne 180, 186, 189, nobile 190, 191, 192, v. orientale 192, Palumboi 182, 188, 189, pulchellum 179, 187, 188, 190, pygmaeum 179, rugicolle 182, 184, 185, 188, 189, rumelicum 190, saphyreum 192, v. **semibraccatum Netol.** 193, sporadicum 182, 183, 188, 189, Starki 190, **submutatum Netol.** 187, 188, 189, tenellum 193, v. triste 193, variabile 181, 189, xanthomum 194, v. Wahnschaffei 186, 189; Blepharrhymenus mirandus 113; Bradycellus Ganglbaueri 109, pallipes 109; Bytiscus **chinensis Form.** 208.

Carabus v. angusticollis 285, cancellatus v. emarginatus 289, carinthiacus 290, catenatus 290, v cordicollis 285, convexus v. dilatatus 290, coriaceus v. angusticollis 285, Creutzeri 287, v. **humilis Bernau** 287, v. **krnensis Bernau** 288, emarginatus v. **karstianus Bernau** 290, v. **tolminensis Bernau** 289, gigas 284, granulatus v. interstitialis 288, hortensis 290, intricatus v. angustulus 286, Pareyssi v. **Deubelianus Fleisch.** 160, variolosus v. **gorizianus Bernau** 288, violaceus v. obliquus 286, v. **rombonensis Bernau** 286; Canlomorphus 159, Lederi 159, **Mülleri Reitt.** 159, talyschensis 159; Chaetocnema aridula 256, concinna 231, 251, hortensis 256, tibialis 231, 255; Chalcoides aurata 256, Plutus 256; Chennium **Mayeri Jos. Müll.** 59; Chlaenites 108; Chlaenius a. **obscurofemoratus Breit** 109, spoliatus 108; Cicindela campestris 283, germanica 283, hybrida v. riparia 283, v. 4-maculata 283, silvicola 283, v. sobrina 284; Cladoconnus 51; Cladoctonus **Eggersi**

Wichm. 174; Clambus **pallidulus Reitt.** 278; Clerus mutillarius a. **nigroanalis Reitt.** 234; Coelambus Marklini 64; Coenorrhinus 207; Colon **sinuatipes Reitt.** 51; Colpotus **Reitteri Zürch.** 292; Coluocera punctata subsp. **sardoa Reitt.** 70, 88; Cophosus 111, 112; Coryphium **atratum Breit** 171; Crepidodera ferruginea 255, 257, transversa 255, 257; Crypticus quisquilius v. **Strauchi Roub.** 133; Cychrus Schmidti 291.

Dasytes dalmatinus 115; Diachromus germanus a. **cyanipennis Roub.** 133; Dibolia cryptocephala 231, occultans 255, 258, Schillingi 257, timida 231, 255; Dichirotrichus punicus 110; Dorytomus **Suvorovi Reitt.** 55; Duvalius 1; Dyschirius bacillus **arbensis Jos. Müll.** 57.

Entomotrogus megatomoides v. **nigripubens Reitt.** 291; Epithrix atropae 254, pubescens 254; Esimus 198; Euconnus **italicus Reitt.** 51; **Eupetedromus Netol.** 190; Eutagenia minutissima 115.

Gastroidea polygoni 251, 257; Gynandrophthalma **Berchmansi Reitt.** 235; Gyroecis 52.

Hadesia Jos. Müll. 175, **Vašičeki Jos. Müll.** 175; **Hadrophyes Reitt.** 246; Haliplus **albinus Reitt.** 92; Haltica oleracea 231, 250; Harpalus saxicola 109; Helops azureus 115; Heptaulacus porcellus 220, 232; Hippuriphila Modeeri 258; Hydraena **Czernohorskyi Jos. Müll.** 60, longior 61, morio 61, nigrita 61; Hydroporus Lutzei 64; Hylastes **fallax Wichm.** 100; Hypothenemus **Kraussei Wichm.** 210; Hypulus **maroliiformis Reitt.** 234.

Laemophloeus Kraussi 115; Laemostenus alpinus 112, **Leonhardi Breit** 112, **Reissi Ganglb.** 244; Lagarus 110; Lasioharpalus 109; Leja elevata 187; Leptotyphlus **Curtii Breit** 169; Liodes Brandisi 64, 113, curta v. **Donisthorpei Fleisch.** 17; Longitarsus anchusae 230, 253, 256, ballotae 255, brevicollis 232, echii 229, 231, exoletus 230, 253, gracilis 227, 258, jacobaeae 258, languidus 231, lateripunctatus a. personatus 233, Linnaei 256, longipennis 255, luridus 231, 255, lycopi 255, 258, melanocephalus 255, nasturtii 230, 256, nigrofasciatus 257, obliteratus 232, 257, pellucidus 257, pratensis 255 quadriguttatus 253, rubiginosus 258, succineus 257, symphyti 258, tabidus 257, Waterhousei 251, 255, 258; Lythraria salicariae 258.

Magdalis **Mariae Form.** 205; Mantura obtusata 256, rustica 258; Mastigus dalmatinus 115; Mayetia **istriensis Breit** 169; Melasis buprestoides a. semicastaneus 295, a. rufipennis 295; Meloë **sulciceps Reitt.** 54; Meloënellus 54; Metallina 179; Micridium vittatum 115; Microsaurus 197; Monochamus saltuarius 115; Monotoma **angusticeps Reitt.** 52; Mordellistena confinis v. **africana Roub.** 272, parvula v. **rectangula Roub.** 272, Mycetophagus 4-pustulatus v. **Winteri Reitt.** 291; Myloechus 51; Mystaxus 234.

Nanophyes **anletoides Reitt.** 246; Necrophorus antennatus 106, bistrimaculatus 106, a. interruptus 106, a. Rauterbergi 106, a. **reductor Reitt.** 106, a. **sexnotatus Reitt.** 106, a. **trinotatus Reitt.** 106, vestigator 106; Neja 179; Notaphus 190, 193.

Octavius **transadriaticus Breit** 170; Ocydromus 190; Ocypus **ornativentris Reitt.** 49; Olophrum **foveatum Roub.** 272; Omias villosus **Form.** 203; Onthophagus grossepunctatus 293, opacicollis 293; Orchestes 279; Otiorrhynchus azaleae 264, conspersus 265, 266, nodosus 264, pinastri 266,

subquadratus 264, subdentatus 266, viridicomus 264; Oxycorynus 5, armatus 5, **Bruchi Hell.** 6, 7, cribricollis 6, hydnorae 6, 7, melanocerus 6, melanops 6, minutus 6.

Parapholeuon 172; Parapropus sericeus **Neumanni Jos. Müll.** 4, **simplicipes Jos. Müll.** 3, **Taxi Jos. Müll.** 3; Patrobus excavatus **meridionalis Jos. Müll.** 58; Peryphus 193; Phloeonomus **antennarius Reitt.** 234; Pholeuon **Knirschi Breit** 172; Phyllotreta aerea 250, atra 231, 250, cruciferae 250, diademata 258, nemorum 250, nigripes 250, 251, 252, nodicornis 253, ochripes 250, 252, procera 253, undulata 250, vittula 231, 250; Phytoecia coerulescens 269, **immundula Reitt.** 270, **longitarsis Reitt.** 271, malachitica 270, molybdaena 271, a. obscura 269, **prasina Reitt.** 270, uncinata 271, virescens 269; Pinophilus Zarudnyi 294; Podagrica fuscicornis 251; Podhomala 64: acuta 64, serrata 64; Poecilus 110; Polygraphus subopacus a. **Xaverii Reitt.** 55; Pristonychus 244; Procerus 284; Pseudorthomus 111; Psylliodes aerea v. austriaca 231, affinis 253, attenuata 255, chalcomera 255, cupreata 255, cyanoptera 252, dulcamarae 254, hyoscyami 254, instabilis 252, napi 252; v. tricolor 252; Pterocomodes 64; Pterostichus catalonicus 112, cophosoides 111, 112, cylindricus 111, v. filiformis 111, Ghilianii 112, globosus 112, insidiator 112, Koyi v. dinaricus 110, Leonisi 110, madidus 112, v. magnus 111, pascuorum 111, striatopunctatus v. **alternatus Breit** 110, tarsalis 110; Ptinus nitidus 232.

Quedius **scandens Penecke** 197.

Rhinoncus bruchoides 265; Rhynchaenus 279, amplithorax 282, astrachanicus 280, **austriacus Reitt.** 281, cinereus 282, distans 281, exiguus 280, flavescens 282, flavidus 280, **furcipubens Reitt.** 281, **furculatus Reitt.** 281, incanus 280, v. major 281, **persimilis Reitt.** 279, pratensis 279, rhamphoides 280, **subcinereus Reitt.** 282, **subfarinus Reitt.** 282, tomentosus 280; Rhynchites Abeillei 206, 208, aeneovirens 207, aeripennis 208, aequatus 206, 208, cribripennis 206, 208, **cyaneus Form.** 206, 207, germanicus 207, interpunctatus 207, pauxillus 207, v. ruber 206, 208.

Saperda quercus 115; Sitona humeralis v. **Kraussei Form.** 204; **Speoplanes Jos. Müll.** 2, 3; Sphaeroderma testaceum 255; Sphenophorus obscurus 81; Staphylinus brunnipes **intermedius Jos. Müll.** 58, olens 113; Steropus 111, 112.

Tetraplatypus 109; Tituboca macropus 266; Thyamis Poweri 228; Trachyphlocus **Fleischeri Form.** 204; Trechus Bernhaueri 238, bohininesis 240, dalmatinus suturalis **amplipennis Jos. Müll.** 2, **dichrous Reitt.** 48, Fiorii 243, **Gobanzi Ganglb.** 237, **Hetschkoi Reitt.** 47, v. Kaufmanni 240, 241, **Mandriolae Ganglb.** 241, Mariae 238, Netolitzkyi **Nowaki Jos. Müll.** 1, **Neumanni Jos. Müll.** 1, Ormayi 108, Paveli 241, pilifer 108, **Ronchettii Reitt.** 48, Schaumi 241, Scopolii 240, Targionii, 243, 244, vallestris 108, vicentinus 243, 244, **Weberi Ganglb.** 239; Trimium coeruleum 88, insulare 88.

Xylographus **globipennis Reitt.** 52; Xylostiba 234.

Zyras confragrosus 113.

Hymenoptera.

Allodape candida 140, cordata 140, crinita 140, facialis 140, flavitarsis 140, rufipes 140, variegata 140; Anthidium niveocinctum 157, truncatum 157;

Anthophora acraënsis 153, circulata 153, flavicollis 153, nigroclypeata 153, nubica 153, plumipes 153, vinida 153; Apis mellifica 178, v. Adansoni 159.

Ceratina elongata 139, lunata 137, minuta 139. **tanganyicensis Strand** 137, 138, tibialis 139; Crocisa arcuata 153, braunsiana 153, calceata 154, guineensis 153, meripes 153, picta v. scotaspis 153, valvata 153.

Euaspis abdominalis 157, v. **claripennis Strand** 157, 158, rufiventris 157, a. **sobrina Strand** 157, 158; Eucera **problematica Strand** 78.

Formica fusca 168, rufibarbis 168.

Leucaspis cayennensis 95, **denticoxa Strand** 97, **formosifacies Strand** 95, Hopei v. **obscurascens Strand** 99, japonica v. **formosana Strand** 98, v. **melanosa Strand** 98, mexicana 95, v. **pedata Strand** 98.

Megachile acraënsis 155, adeloptera 155, apiformis 156, **bougainvilliana Strand** 79, caerulea 155, crocuta 155, cyanescens 156, disjuncta 154, flaviventris 155, gratiosa 156, guineensis 155, janthoptera 155, konowiana 156, maxillosa 155, mephistophelica 154, a. **neutrifasciata Strand** 155, Pachingeri 155, rufipes 155, rufiventris 154, sexdentata 155, Sjöstedti 156, tithonus 154, Volkmanni 155, Wahlbergi 156; Megastigmus **variegatus Strand** 93; **Mesodiomorus Strand** 93, **compressus Strand** 94.

Nomia amoenula 136, anthidioides 136, **capitatula Strand** 223, hylaeoides 136, nigripes 136, 137, scutellaris 136. 137, speciosa 136, tridentata 136.

Omachthes **capicola Strand** 224.

Polychromatium 16-dentatum v. **guaraniticum Strand** 95; Prosopis rubriplagiata v. **rufipedoides Strand** 135.

Samba calcarata 137; Serapis denticulata 157; Sphecodes africanus v. **delagoae Strand** 136; Stenophasmus **albitarsis Strand** 14, **terebrans Strand** 15; Tetralonia braunsiana 152; Trigona africana v. **tanganyikae Strand** 158, Braunsi 158, Gribodoi 158, togoënsis 158, tomentosa 159, zebra 158.

Xylocopa aestuans 151, africana 147, albifimbria 142, aruana 151, f. **atripyga Strand** 148, v. **barombiana Strand** 144, 145, caffra 148, v. calens 148, 149, carinata 142, 143, 144, 146, v. **denasata Strand** 149, divisa 150, flavorufa 141, fraudulenta 141, 142, 143, imitator 147, incerta 150, inconstans 149, Lepelletieri 150, v. **longjinensis Strand** 147, mixta 142, modesta 149, v. mossambica 148, v. **namutonensis Strand** 142, nigrita 141, obscurata 150, olivacea 148 praeusta 142, schoana 141, senior 150, Stuhlmanni 141, **tanganyikae Strand** 144, 146, tarsata 142, 144, torrida 141, **ukerewensis Strand** 144, 145, v. **usambarensis Strand** 144, varipes 147.

Wohn- und Nährpflanzen.

Alliaria officinalis 250, 252; Alnus viridis 264; Althaea rosea 251; Anchusa officinalis 230, 253; Asperugo procumbens 253; Astragalus danicus 267; Atropa belladonnae 254.

Ballota nigra 255, 257; Beta vulgaris 255.

Carduus acanthoides 254; Carthamus moriouti 102; Cerinthe minor 253, 271; Centaurea scabiosa 264; Cirsium canum 257, lanceolatum 255; Convolvulus arvensis 255, sepium 258; Crataegus oxyacantha 198; Cynoglossum officinale 253, 269, 271.

Echium vulgare 230, 253, 265, 269; Equisetum arvense 258; Eryngium campestre 231, 255; Erysimum strictum 252; Euphorbia cyparissias 254.

Geranium pratense 257; Glycine hispida 222.

Helianthemum vulgare 267; Hyoscyamus niger 254; Hypocrepis comosa 267.

Iris pseudacorus 258.

Lithospermum 271; Lycium vulgare 254; Lythrum salicaria 258; Lysimachia punctata 258.

Mentha aquatica 258, arvensis 258.

Plantago lanceolata 255; Polygonum aviculare 250, lapathifolium 256; Pulmonaria officinalis 233.

Ranunculus polyanthemus 255; Reseda lutea 252, odorata 251; Roridula dentata 77; Roripa silvestris 258; Rumex acetosella 265.

Salvia pratensis 257; Senecio jacobaea 258; Sisymbrium sophia 252; Solanum dulcamara 254, nigrum 254, tuberosum 253; Symphytum officinale 253. 256, 258.

Thlaspi montanum 231; Trifolium medium 264; Tropaeolum majus 251; Tussilago farfara 228, 258.

Urtica dioica 255, 266.

Verbascum 105.

Namen-Verzeichnis der Autoren,

deren Arbeiten in diesem Jahrgange besprochen worden sind.

Burr Malcolm 296. — Chagas Carlos 80. — Griffini Achille 177, 178. — Deubel Friedr. 116. — Friedländer R. 296. — Grünberg K. 18. — Holdhaus K. 116. — Konwiczka H. 296. — Langhoffer August 18. — Lundström Karl 18. — Lutz Adolf 80. — Neiva Artur 80. — Rebel H. 297. — Regen Joh. 115. — Schilling Claus 80. — Zander Enoch 178.

Notizen.

Bourgeois Jules † 178. — Coquillett D. W. † 236. — Klebs Dr. Richard † 178. — Verrall George Henry † 236. — Röder, Viktor von † 80. — Tutt J. W. † 80. — Wachtl Fritz A. 236.

595.705

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXX. JAHRGANG.

I. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 31. JÄNNER 1911.

MIT 5 FIGUREN IM TEXT.

Smithsonian Institution
FEB 18 1911
National Museum

WIEN, 1911.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

Dr. Josef Müller: Neue Höhlenkäfer aus dem österreichischen Karst . 1
Edm. Reitter: Über die mir bekannten Färbungsaberrationen von Argopistes biplagiatus Motsch. (Col.) 4
Dr. K. M. Heller: Übersicht der Oxycorynus-Arten 5
Friedrich Hendel: Vier neue mediterrane Otites-Arten 9
Friedrich Hendel: Nachtrag zu: Über die Nomenklatur der Acalyptratengattungen etc. 13
Embrik Strand: Zwei neue südamerikanische Stenophasmus (Stephanidae) 14
Embrik Strand: Anecphora angulosa Strand n. sp. (Fulgoridae) . . . 16
Dr. A. Fleischer: Eine neue Varietät der Liodes curta Fairm. . . . 17
Literatur:
Diptera 18

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literaturberichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 1—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Neue Höhlenkäfer aus dem österreichischen Karst.

Beschrieben von Dr. **Josef Müller**, Triest.

In nachfolgenden kurzen Beschreibungen gebe ich eine vorläufige Mitteilung über neue Höhlenkäfer, die teils von meinen Freunden, teils von mir im vergangenen Jahre entdeckt wurden. Eine ausführlichere Arbeit mit Abbildungen ist in Vorbereitung. Allen jenen Herren, die meine Arbeit durch Zusendung von Material unterstützt haben, sage ich auch hier meinen herzlichsten Dank.

1. Trechus (Duvalius) Neumanni spec. nov.

Mit *Trechus Eurydice* Schauf. zunächst verwandt, etwas größer und erheblich breiter als dieser. Der Kopf hinter den Augen weniger deutlich backenartig erweitert. Die Halsschildseiten vor der Mitte stärker gerundet erweitert, gegen die viel länger abgesetzten, scharf spitzigen Hinterecken stärker verengt und vor denselben ausgeschweift. Flügeldecken erheblich breiter, an den Schultern stärker verrundet, die Seiten weniger parallel, mehr eiförmig gerundet. Der letzte Borstenpunkt des dritten Flügeldeckenstreifens vor dem kurzen, umgebogenen Ende des Nahtstreifens gelegen. Die Beine etwas schlanker als bei *Eurydice*.

Länge: 7—7·5 *mm*.

Vom Herrn Ingenieur H. F. Neumann (Graz) in der Höhle „Dragišica" bei Petrovac (Bosnien) entdeckt.

2. Trechus (Anophthalmus) Netolitzkyi Novaki sbsp. nov.

Von der typischen Form durch weniger herzförmigen, an den Seiten vor der Mitte viel schwächer gerundeten, nach hinten weniger verengten und daher an der Basis breiteren Halsschild, stärker vorgezogene und in breiterem Bogen verrundete Schultern und flachere, deutlicher punktiert-gestreifte, an den Seiten weniger gerundete Flügeldecken verschieden. Auch ist der Seitenrand derselben breiter abgesetzt.

Länge: 4·8—5·2 *mm*.

Drei vollkommen übereinstimmende Exemplare wurden von meinem lieben Freunde Weinbaukommissär Peter Novak in einer kleinen Höhle bei Dugopolje in Zentraldalmatien gefunden.

3. Trechus (Anophthalmus) dalmatinus suturalis amplipennis m.

Noch breiter und kräftiger als der typische *suturalis*, mit stärker gewölbten, feiner und nach außen undeutlicher gestreiften Flügeldecken. Der Kopf etwas dicker als bei den übrigen *suturalis*-Formen; der Halsschild mindestens so breit als lang, an den Seiten ziemlich gleichmäßig gerundet, mit deutlich abgesetzten, etwas spitzig nach außen vortretenden Hinterecken.

Länge: 6—7 *mm*.

Vom Herrn Otto Leonhard in verschiedenen Höhlen des Volujak, an der herzegowinisch-montenegrinischen Grenze, ferner im Orlovac-Gebirge in Montenegro gesammelt.

4. Adelopidius Neumanni spec. nov.

Vom einzigen bisher bekannten Gattungsvertreter, *Adelopidius Sequensi* Reitt. aus Žepče, schon habituell durch gedrungenere Körperform, kürzere Beine und schwächer gewölbte Flügeldecken verschieden. Außerdem der Halsschild stärker quer, an der Basis kaum schmäler als die Flügeldecken an den Schultern, seine Seiten vor den Hinterwinkeln nicht deutlich ausgeschweift und nicht aufgebogen. Die Vordertarsen etwas stärker erweitert. Fühler zarter als bei *Sequensi* und namentlich die letzten Glieder schmäler.

Länge: 2·8 *mm*.

Vom Herrn Ingenieur H. F. Neumann in einer Höhle bei Sitnica in Nordbosnien entdeckt.

5. Apholeuonus (subg. nov. Speoplanes) giganteus spec. nov.

Viel größer und schlanker als *Apholeuonus* (*Haplotropidius*) *Taxi*, mit riesig langen Beinen und Fühlern.

Der Kopf etwa anderthalbmal so lang als breit; die Fühler hinter der Kopfmitte inseriert. Der Halsschild etwa so lang als breit, seine Seiten schwach S-förmig gekrümmt, vor den etwas spitzen Hinterecken sanft ausgebuchtet. Die Flügeldecken lang oval, gegen das Ende etwas kahnförmig zugespitzt und das Abdomen fast ganz bedeckend. Die Fühler das Hinterende des Körpers um ein gutes Stück überragend, ihr erstes Glied verdickt und viel kürzer als das zweite. Die Vordertarsen des ♂ ziemlich stark erweitert, ihr erstes Glied fast etwas breiter als die Schienenspitze; das zweite und dritte Glied ebenfalls deutlich erweitert und flachgedrückt. Die Vorderschienen am Außenrande ohne eine regelmäßige Reihe starrer

Börstchen. Das Mesosternum in der Mittellinie stark kielförmig erhoben; die Kiellinie im Profil recht variabel, bisweilen vorn zahn- oder lappenförmig vortretend. Die ganze Oberseite kahl und nicht deutlich punktiert; nur auf den Flügeldecken sind bei sehr genauer Beobachtung 3—4 Reihen weitläufiger Punkte zu sehen, aus denen je ein winziges Härchen entspringt.

Länge: 7·5—8·5 *mm*.

Dieser neue, riesige Höhlensilphide wurde im Juli dieses Jahres von mir und meinen Freunden Peter Novak und Artur Schatzmayr in einer entlegenen Höhle mitten im Mosorgebirge (Zentraldalmatien) entdeckt.

In den meisten Merkmalen mit der Gattung *Apholeuonus* i. w. S. übereinstimmend, weicht diese Art doch durch eine Anzahl von Charakteren ab, die mich bewogen haben, die vorliegende neue Art zum Vertreter einer eigenen Untergattung (*Speoplanes* m.) zu erheben. Von den echten *Apholeuonus*-Arten (*nudus* und Verwandte) differiert die Untergattung *Speoplanes* durch einfache, vorn nicht plötzlich erweiterte Epipleuren der Flügeldecken; von *Haplotropidius* und *Spelaetes* durch die kahle, unpunktierte Oberseite; von allen diesen Untergattungen durch den Mangel einer regelmäßigen Börstchenreihe am Außenrande der Vorderschienen und die beim ♂ ziemlich stark erweiterten, plattgedrückten, drei ersten Glieder der Vordertarsen. (Bei *Haplotropidius* und *Spelaetes* sind bloß die zwei ersten Glieder der Vordertarsen schwach erweitert.)

6. Parapropus sericeus Taxi sbsp. nov.

Vom typischen *sericeus* durch erheblich schlankere, auch beim ♀ meist länglich-ovale Flügeldecken, meist schmäleren und etwas längeren, ebenso wie der Kopf stets glänzenden Halsschild und deutlicher erweiterte Vordertarsen des ♂ verschieden.

Länge: 5—5·6 *mm*.

In der Mogorice-Höhle bei Perušić (Lika, Kroatien) vom Herrn Franz Tax gesammelt.

7. Parapropus sericeus simplicipes sbsp. nov.

Körper schlank; Flügeldecken in beiden Geschlechtern länglich-oval. Kopf und Halsschild glänzend und schlanker als bei der typischen Form. Die Vordertarsen des ♂ fast einfach, kaum merklich erweitert. Länge: 5 – 5·6 *mm*.

Vom Herrn Ingenieur Neumann in einer Höhle bei Sitnica in Nordbosnien gesammelt.

8. Parapropus sericeus Neumanni ssbpec. nov.

Von allen mir bekannten *sericeus*-Formen durch besondere Größe und kräftigen Körperbau differierend. Dunkel rostrot; Kopf und Halsschild stark glänzend, ziemlich schlank, die Halsschildseiten nur sehr schwach S-förmig gebogen, fast geradlinig und ziemlich parallel. Die Flügeldecken in beiden Geschlechtern fast gleich, etwas breiter als bei der vorigen *sericeus*-Rasse, aber immer noch relativ schmäler als bei den breitesten ♀ ♀ der typischen Form. Die Punktierung der Flügeldecken etwas gröber, die Behaarung kürzer und spärlicher als beim Typus. Die Fühler und Beine deutlich kürzer als bei den übrigen *sericeus*-Formen.

Länge: 5·5—6·5 *mm*.

In der Kosir-Höhle bei Petrovac (Nordbosnien) vom Herrn Ingenieur Neumann entdeckt.

Über die mir bekannten Färbungsaberrationen von Argopistes biplagiatus Motsch. (Col.)

Von **Edm. Reitter**, Paskau (Mähren).

(Körper schwarz, glänzend. Fühler braungelb. Beine dunkelbraun bis schwarz, die Knie heller, die Tarsen gelbbraun oder rostrot. Vaterland: Ostsibirien: Chabarowka.)

1. Oberseite ganz schwarz. a. **flavitarsis** Motsch.
2. Oberseite schwarz, Flügeldecken schmal rotgelb gerandet, der gelbe Rand nach vorn meist erloschen. a. **tenuelimbatus** nov.
3. Oberseite schwarz, der Seitenrand der Flügeldecken und des Halsschildes gelbrot gesäumt. a. **limbatus** Motsch.
4. Oberseite schwarz, jede Flügeldecke mit einem sehr kleinen queren roten Dorsalflecken, der oft in zwei geteilt erscheint. a. **bipunctatus** nov.
5. Schwarz, Flügeldecken mit zwei großen roten Flecken. Stammform. **biplagiatus** Motsch.
6. Schwarz, der Seitenrand der Flügeldecken und oft auch des Halsschildes sowie zwei große rote Dorsalflecken auf den ersteren rot. a. **Sequensi** nov.
7. Rotgelb, der Kopf, die Naht, ein Längsstreif vor dem Seitenrande der Flügeldecken, die Unterseite und ein Teil der Hinterschenkel schwarz. a. **micraspoides** nov.
8. Wie die vorige Form, aber der schwarze Längsstreif vor den Seiten der Flügeldecken fehlt. a. **suturalis** Motsch.

Übersicht der Oxycorynus-Arten.

Von Prof. **Dr. K. M. Heller**, Dresden.

Mit 5 Textfiguren.

Die Rüsselkäfergattung *Oxycorynus* Chevr. (1832, Ann. Soc. Ent. France, p. 212) ist die einzige der *Oxycorynides*, sie gehört dem 30. Tribus Lacordaires und den *Curculionides phanérognathes synarmides* seiner Genera des Coléoptères v. VII, p. 521, an.

Die zusammenstoßenden Vorderhüften, die von den Flügeldecken bedeckte Afterdecke, die relativ lange Hinterbrust, die nicht geknieten, an der Rüsselwurzel eingefügten Fühler, der aus fünf Ringen bestehende Hinterleib, der durch eine scharfe Seitenkante von der Vorderbrust geschiedene Prothorax, im Verein mit den eigentümlichen Tarsen, die, wenn auch erst bei genauer Betrachtung, sich als fünfgliedrig ausweisen, sind Merkmale, die diese ebenso merkwürdige wie in den Sammlungen seltene Gattung hinlänglich charakterisieren.

Einer Bestimmungssendung, die ich von dem durch seine vorzüglichen Larvenbeschreibungen*) argentinischer Käfer bekannten Entomologen des La Plata-Museums, Herrn C. Bruch, erhielt, verdanke ich die Kenntnis zweier Arten, von denen eine neu, die andere zufolge sehr kurzer Beschreibung nur ungenügend bekannt war.

Die Arten der Gattung stellen recht verschiedenartige Elemente dar, so daß es keine Schwierigkeiten bietet, sie nach hervortretenden Merkmalen zu einer Bestimmungstabelle zu gruppieren, auch wenn sie, wie es hier der Fall ist, nur zum geringeren Teil in natura vorliegen. Eine generische Spaltung dürfte in der Zukunft unvermeidlich sein, da mir aber nur drei Arten vorliegen, begnüge ich mich, sie wie folgt zusammenzustellen:

a' Flügeldecken ohne Längsleisten, nur mit Punktstreifen.

b' Halsschildvorderecken in einen kräftigen, nach vorn gerichteten Dorn ausgezogen. Körper glänzend gelb, Rüsselspitze schwarz, Fühler schwarz, Spitze der Keule gelblich. Halsschild glatt, weitläufig punktiert. Flügeldecken gestreift-punktiert, schwarz, an der Wurzel gelb. Beine gelb, Knie und Tarsen schwarz. Länge 12, Breite 7 *mm*. — Brasilien. **armatus** Buq.

*) Revista del Museo de La Plata, La Plata 1904—1910.

b Halsschildvorderecken nicht dornig ausgezogen

c' Halsschildseitenrand stark gekerbt, Käfer einfärbig gelblichrostrot, Kopf konkav, Halsschild abgeflacht, dicht punktiert. Länge 10, Breite 3·3 *mm*. — Chili. **cribricollis** Blanch.

c Halsschildseitenrand nicht gekerbt.

d' Kleine, nur 3 *mm* lange, grau behaarte, einfärbig rote Art, mit sehr fein punktiertem Halsschild. Chili, Santiago. **minutus** Philippi.

d Größere, über 10 *mm* lange, kahle, braungelbe Art, mit schwärzlichem Rüssel und ebensolchen Fühlern, Knien und Tarsen; Halsschild sehr zerstreut grob punktiert. Länge, ohne Rüssel, 9·5, Rüssellänge 3·4, Breite 4·5 *mm*. — Brasilien. **melanocerus** Chevr.

a Flügeldecken mit leistenartigen Längsrippen.

e' Oberseite einfarbig, Halsschildvorderrand gerade abgestutzt.

f' Bräunlich gelb, Deckenzwischenräume nicht gekörnt, Halsschild gekörnelt. Länge 7·8, Breite 2·25 *mm*. Brasilien. **melanops** Chevr.

f Dunkel rotbraun, Deckenzwischenräume gekörnelt, Halsschild sehr dicht punktiert. Länge, ohne Rüssel, 11, Rüssel 2·5, Breite 4·3 *mm*. Argentinien, Catamarca und Prov. Mendoza (leg. C. Bruch 25. November 1900). **hydnorae** Pasc.

e Oberseite zweifarbig, Kopf und Halsschild korallenrot, Decken mattschwarz. Länge, ohne Rüssel, 6—7, Breite 3·5 *mm*. Argentinien, Catamarca (leg. C. Bruch, Februar 1900). **Bruchi** sp. n.

Der Beschreibung der neuen Art, die ihrem Entdecker zu Ehren benannt ist, seien noch einige Bemerkungen über die mir vorliegenden zwei bereits beschriebenen Arten vorausgeschickt.

Oxycorynus melanocerus Chevr. ist von Chevrolat (Ann. Soc. Ent. France 1832, p. 214), ausreichend genau beschrieben und sehr gut kenntlich abgebildet worden. Als Ergänzung füge ich der Beschreibung nur noch hinzu, daß die Decken neun ganze und neben dem Schildchen einen verkürzten Punktstreifen haben, daß die Zwischenräume nur sehr leicht gewölbt sind, das äußerste, dicht punktierte Deckenspatium so breit wie die zwei vorhergehenden zusammen ist und daß nicht nur die vier hinteren Schienen am Hinterrand eine sehr feine sägeartige Krenulierung, sondern auch die Schenkel auf der oberen Kante eine solche aufweisen. Die Vorderhüften zeigen vorn auf der Innenseite ein glänzendes dunkelbraunes Körnchen. Die Hinterbrust und deren Seitenstücke sind ziemlich grob und ententfernt, der Hinterleib äußerst dicht und fein punktiert.

Oxycorynus hydnorae Pasc.(Proceedings Ent. Soc. London 1868. p. XIV) liegt mir in einem von C. Bruch gesammelten Stück aus der Provinz Mendoza vor. Diese Art ist viel flacher und langgestreckter als *melanocerus* Chevr. und durch die sechs feinen Leisten auf jeder Decke, von welchen die zweite nur an der Wurzel angedeutet ist, so wie durch die gesondert gekörnelten Spatien, von welchen das äußerste nicht breiter als das vorhergehende ist, ausgezeichnet. Das eben so äußerst dicht wie der Kopf, aber etwas gröber punktierte Halsschild ist in der Mittellinie leicht eingedrückt und sowohl am Vorder- als auch am Hinterrande erhaben gerandet. Während der Randsaum am Halsschildhinterrande gleichmäßig und sehr fein ist, ist der am Vorderrande in der Mitte etwas gewulstet. Die Seitenränder des Halsschildes sind in der Basalhälfte parallel und bilden mit dem Hinterrand scharf rechtwinklige Ecken, letzterer ist nach dem Schildchen zu etwas weniger ausgezogen. Die zwei hinteren Schenkel und Schienenpaare sind ähnlich wie bei der vorigen Art fein gekerbt gezähnelt.

Oxycorynus Bruchi sp. n.

Oblongus, niger, capite, pronoto femoribusque anterioribus corallinis; antennis gracilibus, nigris, articulo primo rufo, clava laxe articulata; prothorace transverso, impressione longitudinali mediana, parce subtileque punctato; elytris nigris, opacis, carinis septem, singulis serie punctarum inclusis, secunda solum ad basin explicata, spatiis planis, primo in medio irregulare seriato-punctato.

Mas: a femina differt rostro breviore ut capite corallino, dorso depresso sulcis duobus basin versus convergentibus, subter in dimidia parte basali compresso-dilatato; prosterno ante coxas anticas tuberculo, apice bifido, producto.

Femina: rostro longiore quam in mare, filiformi nigro, prosterno inermi.

Schwarz, Kopf, Halsschild, Vorderschenkel und erstes Fühlerglied korallenrot, beim ♂ der ganze Rüssel rot, kürzer als beim ♀, oberseits mit feiner, von Bogenfurchen begleiteten Mittelleiste und in der Basalhälfte unterseits lamellenartig erweitert (siehe Abbildung 1 *b* u. 1 *d*). Fühler schlank, drittes Glied gestreckt kegelförmig, ungefähr dreimal so lang wie an der Spitze dick, das folgende kaum kürzer, die Glieder vom fünften ab allmählich kürzer werdend, das erste Keulenglied (das neunte Glied der Fühler) kaum so lang wie an der Spitze breit, das zweite Keulenglied quer. Stirn zwischen den

Augen abgeflacht oder selbst etwas konkav (♂). Halsschild quer in der Mittellinie eingedrückt, sehr fein zerstreut punktiert, Vorder- und Hinterrand erhaben, ersterer etwas gewulstet, letzterer beiderseits an den Hinterecken stumpfwinklig ausgerandet, so daß diese rechtwinklig sind. Flügeldecken $1^1/_2$mal so lang wie breit, mit leicht gerundeten Seiten und hohlkehlartig aufgebogenem Seitenrande, mit sechs Längleisten, von welchen die zweite nur an der Deckenwurzel ausgeprägt ist, jede Leiste beiderseits von einer Punktreihe begrenzt. Zwischenräume eben, der erste mit einer ungeordneten doppelten, der zweite mit einfacher Punktreihe, viertes Spatium in der hinteren Hälfte beim ♀ etwas gekielt, fünftes Spatium doppelt so breit als das vorhergehende, beim ♂ kaum, beim ♀ fein zerstreut punktiert. Der umgeschlagene Seitenrand unpunktiert, in der hinteren Hälfte mit scharfem Randsaum. Unterseite wenig glänzend, schwarz, Vorderbrust und Vorderschenkel rot, Hinterbrust beim ♂ in Form eines gleichseitigen Dreieckes abgeplattet, Vorderbrust vor den Vorderhüften mit flachgedrücktem, an der Spitze zweispitzigem Fortsatz. Hinterbrust des Weibchens so wie beim ♂ in der Hinterhälfte mit Mittelfurche, die Abflachung schwächer und nicht scharfkantig dreieckig umgrenzt. Mittel- und Hinterschenkel so wie deren Schienen am Oberrand äußerst fein gekerbt. Tarsen schlank.

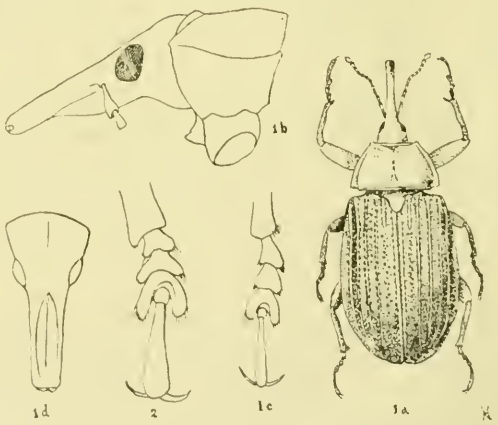


Fig. 1 a *Oxycorynus Bruchi* sp. n. ♀, 1 b derselbe, Kopf und Halsschild des ♂, von der Seite, 1 c linker Hinterfuß des ♀, 1 d derselbe Kopf des ♂ von oben, Fig. 2 linker Hinterfuß von *O. hydnorae* Pasc. ♂ (Fig. 1 c und 2 in gleicher Vergrößerung).

Vier neue mediterrane Otites-Arten.

Von **Friedrich Hendel.**

Die vier mediterranen *Otites*-Arten (*Ortalis* sens. Loew) *anthomyina*, *cinerosa*, *approximata* und *mucescens* bilden mit den mir unbekannten Arten *atripes* Loew und *immaculata* Rondani eine Gruppe, welche sich durch die ganz ungefleckten oder nur mit ganz zarten Nebelflecken versehenen Flügel, die nie als „gezeichnet" benannt werden können, charakterisiert.

Die ersten drei der oben genannten Arten weichen von dem Gattungstypus insofern ab, als ihr Thoraxrücken nicht bloß hinter der Quernaht beborstet ist, sondern auch vor derselben Dorsozentralborsten zeigt. Dadurch nähern sie sich der Gattung *Heramyia* R. D. (*Carmocaris* Loew). Außerdem finde ich hier wie bei vielen anderen Ortalididen an allen Schienen Präapikalbörstchen, klein, aber sehr deutlich ausgeprägt. Außer den Mittelschienen haben auch die vordersten einen ganzen Kranz, freilich viel zarterer Endsporne. Im Habitus gleichen diese Arten mehr Anthomyiden als Ortalididen.

Die Arten dieser Gruppe lassen sich wie folgt unterscheiden:

Hinterleib glänzend schwarz, unbestäubt. Flügel ohne jeden Schatten und Nebel. **Otit. immaculata** Rond.

— Hinterleib grau gefleckt oder gebändert. 1.

1. Fühler wenigstens an den zwei Wurzelgliedern rot, mindestens die Fühlergruben glänzend. 2.

— Fühler ganz schwarz; Klypeus (Kiel und Fühlergruben) matt bestäubt. 4.

2. Beine ganz schwarz; Hinterleib quer bandiert. 3.
Die vier hinteren Schienen rotbraun. Gesichtskiel ganz glänzend rotgelb. Hinterleib gefleckt. **Otit. anthomyina** n. sp.

3. Beine ganz schwarz. Gesichtskiel glänzend pechschwarz, nur oben zwischen den Fühlern gelb. **Otit. atripes** Loew.

— Alle Gelenke rot. Gesichtskiel rot, in der Mitte matt weiß bestäubt. **Otit. mucescens** n. sp.

4. Kleine Querader über der Mitte der Diskalzelle. Hinterleib vorherrschend grau. **Otit. cinerosa** n. sp.

— Kleine Querader über dem letzten Drittel der Diskalzelle. Hinterleib vorherrschend glänzend schwarz. **Otit. approximata** n. sp.

1. Otites anthomyina n. sp.

♂♀ aus Oristano, Sardinien (leg. Krausse) im Wiener Hofmuseum.

Längsmitte der Stirn (Strieme), ungefähr die Hälfte der Stirnbreite einnehmend, gelbrot, außen dunkelbraun gesäumt und nur dort etwas vom weißlichen Reif der Augenränder zart überhaucht. Die breiten Stirnaugenränder und die damit zusammenhängenden Wangen dicht seidenartig weiß, der Hinterkopf bräunlich weißgrau bestäubt. Die Grundfarbe der ersten ist wie die der Ozellen und Scheitelplatten, sowie die des Hinterkopfes schwarz, jene der Wangen rotgelb. Der ganze Klypeus ist vollkommen unbestäubt, glänzt stark und ist in den Fühlerrinnen schwarz, auf dem Längskiele rotgelb. Backengruben unter den Augen rotbraun, hinten durch die lotrechte Leiste der Backen schwarz abgegrenzt.

Fühler gelbrot, drittes Glied schwarz. Taster und Rüssel rotbraun. Die ziemlich dichte und rauhe Grundbehaarung der Stirn ist schwarz. Besonders langhaarig ist auch der untere Hinterkopf, resp. die Backen.

Thorax und Hinterleib von glänzend schwarzer Grundfarbe, größtenteils von einer dichten bräunlichen oder graubräunlichen Bestäubung verdeckt. Thoraxrücken und Schildchen trotz der Bestäubung aber ziemlich auffallend glänzend, mit zwei hinten abgekürzten Mittellängsstriemen zwischen den Dorsozentralborsten und je einer an der Quernaht unterbrochenen außerhalb derselben von der glänzend schwarzen Grundfarbe. Schildchen am Hinterrande und der Unterseite kaum bestäubt, glänzend. Die ganzen Pleuren, die Hüften und der Metathorax dicht bräunlich bestäubt.

Thoraxrücken bis vorn hin beborstet, 5—6 Borsten hinter, 2—3 vor der Quernaht, lang, aber oft haarförmig dünn. Längs der Mesopleuralnaht zirka fünf lange Borsten. Zwei Sternopleurale nebeneinander, die vordere schwächer.

Am zweiten bis fünften Abdominaltergit sieht man seitlich am Hinterrande je einen abgestumpft dreieckigen oder trapezförmigen, glänzend schwarzen Fleck der Grundfarbe, der den Vorderrand der Ringe nicht erreicht und mit dem Fleck der andern Seite in der Tergitmitte einen bestäubten graubraunen Längsfleck einschließt, der mit jenen der anderen Tergite eine zusammenhängende Medianstrieme des Abdomens bildet. Außerdem sind die außerhalb der glänzenden Lateralflecke liegenden dreieckigen Vorderecken der Tergite ebenfalls graubraun. Die Be-

borstung der Hinterränder der Tergite, der Seiten und des Bauches ist ziemlich lang und schwarz. Das sechste Tergit und das erste Glied des Ovipositors sind braun bestäubt.

Schenkel glänzend schwarz, spärlich bereift; Knie, Schienen und Füße dunkelrotbraun, Tarsen gegen die Spitze hin dunkler. Flügel etwas bräunlichgrau tingiert, mit rotbraunen, gegen die Wurzel sogar rotgelben Adern, die alle verwaschen breit rostgelb umsäumt sind. Wurzel der Kostalzelle schwach bräunlich getrübt. Submarginalzelle und ein schwacher Nebel in der Spitze der Marginalzelle gleichfarbig rostgelb. Kleine Querader am dunkelsten gefärbt, etwas jenseits der Diskoidalzellenmitte stehend. Erste Hinterrandzelle an der Mündung deutlich verengt. Letzter Abschnitt der Diskoidalis $1^1/_2$mal so lang wie der vorletzte. Schüppchen weiß, Schwinger hellgelb.

Körper und Flügel 5—6 *mm* lang.

2. Otites cinerosa n. sp.

4 ♂ ♀ aus Mascara. Algerien. in der Sammlung Dr. Villeneuves.

Der *Otit. anthomyina* außerordentlich ähnlich und mit derselben leicht zu verwechseln.

Die bei *Otit. anthomyina* bräunliche Bestäubung ist aber hier hell aschgrau, oft bläulichgrau, die Fühler sind ganz schwarz, die Stirn ist in der Mitte nicht eben, sondern vor den Ozellen flach muldig ausgehöhlt. Die weißgraue Bestäubung der Stirnseiten zieht sich viel dichter und weiter nach einwärts auf die rote Stirnstrieme, daß diese viel weniger auffällt und undeutlich abgegrenzt erscheint. Die Augen sind viel rundlicher als bei der vorigen Art. Der Längskiel des Klypeus und die Fühlergruben sind dicht weißlich bereift, ohne jeden Glanz. Die Backengruben sind dichter weiß bestäubt, nur etwas braun schillernd. Thorax und Schild sind matt, fast ohne jeden Glanz.

Die Hinterleibszeichnung ist die gleiche wie bei *Otit. anthomyina*, jedoch sind die Grenzen viel verwaschener, die hier aschgraue Bestäubung ausgedehnter, die Mittelstrieme schmäler. Die schwarzen Flecken sind auch sehr zart graulich überhaucht, nicht so stark glänzend als wie bei *Ot. anthomyina*. Das Abdomen des ♀ ist breiter als bei *Otit. anthomyina*.

Beine schwarz, nur die Kniespitzen rot, deutlich graulich angestäubt.

Am Flügel ist die Trübung der Kostalzellenwurzel und der Nebel in der Marginalzelle etwas intensiver. Auch über der Radialisgabel ein schwacher Schatten. Die schwarze kleine Querader ist undeutlich schmal grau umsäumt und steht ungefähr über der Mitte der Diskalzelle. Die erste Hinterrandzelle ist an der Mündung noch stärker als bei *Otit. anthomyina* verengt und der letzte Abschnitt der Diskoidalis ist zirka zweimal so lang wie der vorletzte. Schüppchen und Schwinger hellgelb.

Der Hinterleibrücken des ♂, das ich für zugehörig halte, ist dicht einfach grau bestäubt und sieht durch feine Querwurzeln und Hohlpünktchen an den Haarwurzeln wie chagriniert aus.

Körper und Flügel 5·–6·5 *mm* lang.

3. Otites approximata n. sp.

1 ♀ aus Mascara, Algier, in der Sammlung Dr. Villeneuves.

Unterscheidet sich von *Otit. cinerosa* durch folgendes: Die kleine Querader steht über dem letzten Drittel der Diskalzelle und der letzte Abschnitt der Diskoidalis ist dreimal so lang wie der vorletzte. Die glänzend schwarzen Seitenmakeln des Hinterleibrückens erreichen beiderseits der schmalen grauen Medianstrieme den Vorderrand der einzelnen Tergite und lassen seitlich außen am Vorderrande nur schmale graue Säume frei. Der Hinterleib ist also hier vorherrschend glänzend schwarz und nicht überwiegend grau wie bei *Otit. cinerosa*.

Auch die Gesichtslängsleiste ist hier am Mundrande matt schwarz.

Körper 4·5 *mm*, Flügel 4 *mm* lang.

4. Otites mucescens n. sp.

2 ♀ aus Nyons (Dep. Drôme in Südfrankreich) aus der Sammlung Dr. Villeneuves.

Bestäubung des Körpers bräunlichgrau, in der Mitte zwischen dem Braun der *Otit. anthomyina* und dem reinen Grau der *Otit. cinerosa*.

Stirn wie bei *Otit. cinerosa* gefärbt und geformt. Augen noch rundlicher, so daß hier der lotrechte Augendurchmesser nur so groß wie die Backenhöhe darunter ist, während derselbe bei den anderen Arten die Backenhöhe übertrifft. Backengruben deutlich rot. Klypeus rot, auch die Fühlergruben. Diese und der oberste und unterste Teil des Längskieles glänzend, unbestäubt. Nur die Kielrückenmitte ist weiß bereift.

Erstes und zweites Fühlerglied rotbraun. Thorax matt, so ziemlich glanzlos. Schild überall dicht bestäubt.

Hinterleibsrücken dicht bestäubt. Die schmalen Hinterrandlinien der Tergite etwas rötlich. Am zweiten bis vierten Tergit sind am Hinterrande das Drittel bis die Hälfte der Länge glänzend schwarz, was gegen den Vorderrand allmählich durch die Bestäubung verschwindet. Das fünfte und sechste Tergit, sowie der Ovipositor sind matt bestäubt. In gewisser Beleuchtung tritt eine den Hinterleib durchlaufende, hellere Medianlängslinie hervor.

Beine schwarz, deutlich grau bestäubt. Alle Gelenke schmal rot.

Thoraxrücken nur hinter der Quernaht mit drei bis vier Dorsozentralborsten besetzt.

Flügel graulich, an der Wurzel etwas gelblich getrübt, mit gelbroten Adern. Nirgends kann ich eine intensivere Färbung, eine Wolke oder dergleichen wahrnehmen. Die erste Hinterrandzelle ist fast parallelrandig, die dunklere kleine Querader steht wie bei *Otit. anthomyina* etwas jenseits der Mitte der Diskalzelle, der letzte Abschnitt der Diskoidalis ist nicht ganz zweimal so lang wie der vorletzte. Die Analzelle ist hier größer als bei den anderen Arten, bei denen die Analis fast doppelt so lang wie die Zelle ist. Die Subkosta mündet genau gegenüber der kleinen Querader, bei den anderen Arten jedoch etwas jenseits derselben.

Schüppchen weiß, der Rand desselben und die Schwinger hellgelb.

Körper 9 *mm*, Flügel 8 *mm* lang.

Nachtrag zu: Über die Nomenklatur der Acalyptratengattungen etc.

(Wien. Ent. Zeitg. 1910, pag. 307.)

Von **Friedrich Hendel** in Wien.

Ich habe übersehen, daß schon Rondani im Dipterol. Ital. Prodrom., Vol. 1, pag. 154, 1856, also schon vor Loew, für *Diastata costata* Meig. den Genusnamen *Diastata* Meig. beibehielt, für *Geomyza obscurella* Fall. aber den Genusnamen *Trixoscelis* neu aufstellte. Dadurch wird *Calopterella* Coqu. überflüssig und *Geomyza* sens. Loew heißt nun *Trixoscelis* Rond.

Zwei neue südamerikanische Stenophasmus (Stephanidae).

Von Embrik Strand (Berlin, Kgl. Zool. Museum).

Stenophasmus albitarsis Strand n. sp.

1 ♀ von Brasilien, Para. 30. Jänner 1902 (Ducke.)

♀ Körperlänge ohne Fühler und Legebohrer 17 *mm*, letzterer etwa 23, die Fühler 23·5 *mm*, die Flügel 12 *mm* lang. — Schwarz: Kopf mit Ausnahme der Augen und der Mandibeln rot und ebenso der Schaft und die drei bis vier basalen Glieder der Fühler, die Bauchseite des Abdomen mit Ausnahme der beiden Enden blaßgrau gefärbt. Tibien I—II mit Ausnahme der Basis rötlich braungelb, Tarsen II—III in der Mitte breit weiß. Flügel hyalin mit schwarzem Geäder und Flügelmal, die vorderen mit einem schwärzlichen Längsstreifen, der weder die Wurzel noch den Saum erreicht, längs dem Hinterrande und einem schwarzen Querfleck zwischen Stigma und bis fast zum Hinterrande; Saumhälfte beider Flügel grünlich-violettlich iridisierend. Behaarung fein, ziemlich lang, gerade abstehend, graulich.

Gesicht fast matt, schwach lederartig runzlig. Schläfen, Scheitel, Hinterkopf poliert glatt, stark glänzend. Kopfhinterrand leicht zugeschärft. Wangen wenig länger als der Fühlerschaft. Abstand der hinteren Ozellen von den Augen unbedeutend größer als die doppelte Länge des ersten Geißelgliedes. Zweites Geißelglied kaum dreimal so lang wie das erste und kaum so lang wie das dritte. Vorderrücken matt und kräftig querrunzlig. Mittelrücken glänzend und glatt oder (vorn und seitlich) undeutlich quergestreift, die mittlere Einsenkung jedoch matt und mit kräftigen Querrippen und mit zwei diese schneidenden, nach vorn divergierenden Längsrippen. Schildchen gewölbt, glänzend, glatt, an der Basis; jedoch mit tiefer, längsgerippter Quereinsenkung. Mesopleuren matt, runzlig, nur unten glänzend. Hinterrücken fast matt, dicht, etwas wellenförmig quergestrichelt und mit feiner mittlerer Längsrippe, die hinten durch eine Querrippe abgeschlossen wird; Metapleuren mitten

vorn schwach glänzend, sonst matt. Die hinteren Coxen unten an der Basis mit kräftigem, senkrecht gerichtetem, am Ende rundlich zugespitztem Zahn. Das erste Glied der Tarsen III nur unbedeutend kürzer als die folgenden zusammen. Hinterleibsegmente I—III oben matt, III jedoch am Hinterrande glänzend, I in den basalen vier Fünfteln seiner Länge deutlich quergestrichelt, sonst ist die Skulptur genannter Segmente lederartig, und zwar nach hinten zu feiner werdend, das II. Segment mit zwei hinten zusammenstoßenden, nach vorn divergierenden vertieften Längslinien, das IV. und V. Segment in der Basalhälfte matt, hinten, sowie die ganzen folgenden Segmente glatt und glänzend.

Stenophasmus terebrans Strand n. sp.

1 ♀ von Peru, Marcapata.

♀ Körperlänge 12, Legebohrer 11, Fühler etwa 15, Flügel 7·5 *mm* lang. — Kopf (mit Ausnahme der Augen) und Thorax rot, Abdomen braun, hinten am dunkelsten. Fühler dunkelbraun, Schaft und erstes, sowie Basis des zweiten Geißelgliedes rot. Beine braun, die hintersten am dunkelsten, hellgelblich oder weißlich sind: Coxen I, Basis aller Tibien sowie am II. und III. Beinpaar die Tarsenglieder 2, 3, 4 und Ende des ersten Flügels subhyalin, schwach angeraucht, iridisierend, mit schwarzem Geäder und Mal.

Gesicht matt, Stirn gewölbt, hinter der Antennenbasis eine seichte Quervertiefung, die ebenso wie Scheitel, Hinterkopf und Schläfen, glatt und glänzend ist. Das zweite und dritte Geißelglied gleich lang oder das dritte ein klein wenig länger, und zwar reichlich viermal so lang wie das erste; letzteres nur halb so lang wie die Entfernung der Ozellen von den Augen. Mittelrücken mitten schwach eingesenkt, matt, gerunzelt, vorn einen hohen, mitten schwach eingesenkten, glatten glänzenden Querwulst, an jeder Seite einen niedrigeren, aber ebenfalls glänzenden Längswulst bildend. Schildchen matt glänzend, punktiert. Hinterrücken matt, dicht gerunzelt, mit drei schwachen Längsrippen (mitten und beiderseits), die hinten nicht durch eine Querrippe abgeschlossen werden. Skulptur des Abdomen etwa wie bei voriger Art; das erste Glied wenig mehr als ein Viertel so lang wie das ganze Abdomen. Das erste Glied der Hintertarsen so lang wie die folgenden zusammen.

Typen im Berliner Museum.

Anecphora angulosa Strand n. sp. (Fulgoridae).

Von Embrik Strand (Berlin. Kgl. Zool. Museum).

Mehrere Exemplare von Kamerun. Lolodorf (Heyne vend.) (♀ Type!): Hinterland. Jaunde Stat. (Zenker) (♂ Type!): Bipindi Okt. bis Dezember 1896, 30. April 1897 (Zenker).

♀ Ist mit *A. sumptuosa* Gerst. nahe verwandt, weicht aber ab durch das Fehlen einer roten Querbinde auf dem Pronotum, den nicht grünlich gefärbten, aber am Außenrande gezähnten Basalteil der Deckflügel und das hinten weniger ausgedehnte rote Wurzelfeld der Flügel ab: dieses bedeckt bei *sumptuosa* den ganzen Innenrand bis zum Analwinkel, hier dagegen erreicht es den Innenrand nur in dessen Basalhälfte bis zu den basalen zwei Dritteln und ist außerdem im Innenfelde nicht so dunkelrot wie im übrigen Wurzelfeld, die geringste Entfernung desselben vom Hinterrande des Flügels ist hier 3 *mm*, bei *sumptuosa* kaum halb so weit. Das Basalfeld der Deckflügel ist blaß graugelblich, an beiden Flügelrändern etwa 10 *mm*, in der Mitte aber 7—8 *mm* lang und der Außenrand bildet drei etwa rechtwinklige Zähne: je einen an beiden Rändern und einen kurz hinter der Mitte des genannten Randes. Hinterleib dunkelrot. Pronotum gelblich mit je einem schwarzen Fleck hinter den Augen. Skutellum schwärzlich, in der Mitte ein wenig heller. Unterseite des Körpers und Extremitäten braun bis rötlich. — Von *A. aurantiaca* Karsch durch das purpurrote und scharf markierte Wurzelfeld der Flügel, von *A. maculipennis* Strand durch die Färbung und Form des Wurzelfeldes der Vorderflügel sowie die Färbung des Hinterleibes leicht zu unterscheiden. — Beim ♂ ist der ganze Körper oben sowie Bauch und Beine rot gefärbt, jedoch mit einem hellgelblichen Querfleck vorn auf dem Pronotum: die Unterseite des Vorderleibes gelblich. Das Wurzelfeld der Deckflügel nur wenig heller als das Endfeld sowie schwach rötlich angehaucht und daher ziemlich undeutlich. — ♂ Flügelspannung 54, Körperlänge 19—20 *mm*: ♀ beziehungsweise 53 und 19 *mm*. — Typen im Berliner Museum.

Eine neue Varietät der Liodes curta Fairm.

Von Obersanitätsrat Dr. A. Fleischer, Brünn.

Liodes curta v. Donisthorpei m.

Von der Stammform durch geringere Größe, Farbe, hauptsächlich aber durch den auffallend kurzen Habitus und Rundung des Seitenrandes des Halsschildes verschieden. Kurzoval, hoch gewölbt, Kopf, Halsschild und die Fühlerkeule schwarz, die übrigen Körperteile rotbraun; unausgefärbte Individuen ganz gelbbraun. Fühler ebenso kurz wie bei der Stammform, die Fühlerkeule ebenfalls sehr breit, letztes Glied kaum deutlich verschmälert.

Der Halsschild ist aber zur Basis weniger verengt wie bei der Stammform, im Verhältnis, wie es etwa zwischen der Stammform *dubia* und der Varietät *obesa* besteht. Kopf und Halsschild ebenso stark punktiert wie bei der Stammform; Flügeldecken aber in den Reihen meist etwas stärker punktiert mit noch dichterer Anreihung der Punkte; auch die Zwischenräume meist stärker punktiert. Der Bau der Beine ist beim ♂ und ♀ gleich mit dem der Stammform; ebenso ist die Form des Penis mit dieser vollkommen identisch.

Die ebenso geformte, d. i. kurz gewölbte kleine Form der *dubia*, nämlich *subglobosa* a. *bicolor*, unterscheidet sich leicht durch viel schmälere und längere Fühler und viel feinere Skulptur am Halsschild und viel mehr lockere Anreihung der Punkte in den Punktreihen; kleine Weibchen dieser Rasse unterscheiden sich ferner vom gleichgefärbten Weibchen der *calcarata* a. *nigrescens* Fl. durch viel kürzeren Habitus und breite Vorderschienen, sowie auch durch die Skulptur. Long. 2·5—3·5 *mm*.

Der Käfer wurde vom H. Donisthorpe in Dünen an der englischen Küste bei Hartleport (Co. Durham) in Mehrzahl gesammelt.

Anmerkung.

In dieser kurzen Form vermute ich die typische *curta* Fairmaires; denn es ist kaum anzunehmen, daß Fairmaire für einen „länglichen" Käfer den Namen „*curta*" gewählt hätte. Die längliche Form ist nicht bloß ein Dünenkäfer, sondern kommt in Mitteleuropa auch im Gebirge vor, z. B. in Adamsthal bei Brünn; diese Form ist daher allgemein bekannt und wurde bisher von allen Autoren als die typische Form angesehen. Volle Klarheit darüber, ob wirklich die kurze Form als die typische anzusehen ist, könnte man sich nur durch Vergleich der Fairmaireschen Typen verschaffen — wenn solche vorhanden wären.

Literatur.

Diptera.

Lundström Carl. Beiträge zur Kenntnis der Dipteren Finnlands. V. Bibionidae. (Mit 1 Tafel.) Helsingfors 1910. VI. Chironomidae. (Mit 2 Tafeln.) Helsingfors 1910. (Acta societatis pro Fauna et Flora Fennica. Vol. 33. Nr. 1. (15 pag.), Nr. 10 (46 pag.).

Von diesen Beiträgen liegen wieder zwei weitere Teile vor, in welchen der Verfasser die Familien der Bibioniden und Chironomiden in bekannter gründlicher Weise behandelt. Besonders wertvoll sind die kritischen Bemerkungen und ergänzenden Beschreibungen zu bisher wenig bekannten Arten. Von Bibioniden werden folgende neue Arten beschrieben: *Synneuron* n. g. *anulipes* (6), *Scatopse raginata* (9) und *Bibio fulcus* (12). Neue *Chironomiden*-Arten sind: *Chironomus albitarsis* (14), *Orthocladius cinereipennis* (17), *O. lacteipennis* (19), *Forcipomyia brevimanus* (32) und *Ceratopogon hirtus* (34).

Grünberg K. Diptera. Zweiflügler. (Die Süßwasserfauna Deutschlands. Heft 2 A. Erster Teil. (Mit 348 Figuren im Text.) Jena, Gustav Fischer. 1910. 8°. Mk. 6.50

Einen nicht unwesentlichen Anteil an der Fauna des Süßwassers haben die Larven verschiedener Dipterenarten, zu deren Bestimmung das vorliegende Werk die besten Dienste leisten wird. Aufgenommen wurden nicht nur alle Fliegen, deren Larven im Wasser leben, sondern auch alle Arten, „die in der Lebensweise eng an das Wasser gebunden sind und bei noch unbekannter Entwicklung ähnliche Beziehungen bei den Larven vermuten lassen." Im ersten Teil werden für 21 Familien Bestimmungstabellen und Beschreibungen der betreffenden Gattungen und Arten gegeben und zahlreiche Imagines und Larven abgebildet. Der zweite Teil soll die Tendipedidae (Chironomidae) behandeln. Von Literaturangaben mußte in einer Exkursionsfauna abgesehen werden; für eingehendere Studien sei auf den Larvenkatalog von Brauer, Denkschr. d. Wiener Akad., 47. Bd., und den Catalogus Dipterorum von Kertész verwiesen. In letzterem Werke sollten aber die Zitate, die sich auf die Metamorphose beziehen, durch ein besonderes Zeichen kenntlich gemacht werden.

Langhoffer August. Blütenbiologische Beobachtungen an Dipteren. Zeitschr. für wiss. Insektenbiologie. 6. Bd. 1910, pag. 14—17. 57—61.

Die blütenbiologischen Beobachtungen des Verfassers über die Bombyliidae erstrecken sich über einen Zeitraum von neun Jahren, während dessen er in Kroatien ein umfangreiches Material von Notizen über die besuchten Blumenarten, die Zeit und die Dauer des Blumenbesuches gesammelt hat, aus dem mit viel größerer Sicherheit Schlüsse gezogen werden konnten als aus nur gelegentlich gemachten Beobachtungen. Bei *Bombylius discolor* z. B. wurden 80 Blütenbeobachtungen notiert. Diese Art bevorzugt die Blüten von *Pulmonaria officinalis*, besucht der Reihe nach die roten und die blauen Blüten und hält sich, je nach dem Honigvorrat, 3 bis 50 Sekunden bei einer Blüte auf. *Bombylius fuliginosus* ist für *Muscari neglectum* und *Geron gibbosus* für *Scolymus hispanicus* blumenstet. Die 12 weiteren Bombyliiden wurden an Blumen aus den Familien der Rosaceen, Geraniaceen, Labiaten, Compositen etc. beobachtet. *A. Hetschko.*

K. und K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Für Käfersammler unentbehrlich
ist die **coleopterologische** Monatsschrift

Entomologische Blätter.

Sie bringt im 7. wesentlich vergrößerten und verbesserten Jahrgang (1911) Originalabhandlungen über die **Biologie** der Käfer Europas unter besonderer Berücksichtigung **forst- und landwirtschaftlicher Schädlinge,** ferner systematische Arbeiten, Artikel über praktische coleopterologische Erfahrungen, Beschreibungen von Sammelreisen, Nachrichten aus entomologischen Kreisen usw.

Abbildungen im Texte und Tafeln, ferner Bildnisse und Biographien hervorragender Entomologen ergänzen und vervollkommnen den Inhalt.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich 6 M; fürs Ausland 6·50 M; für Mitglieder entomol. oder naturwiss. Vereine 5 M; Ausland 5·50 M. Probehefte versendet gratis und franko:

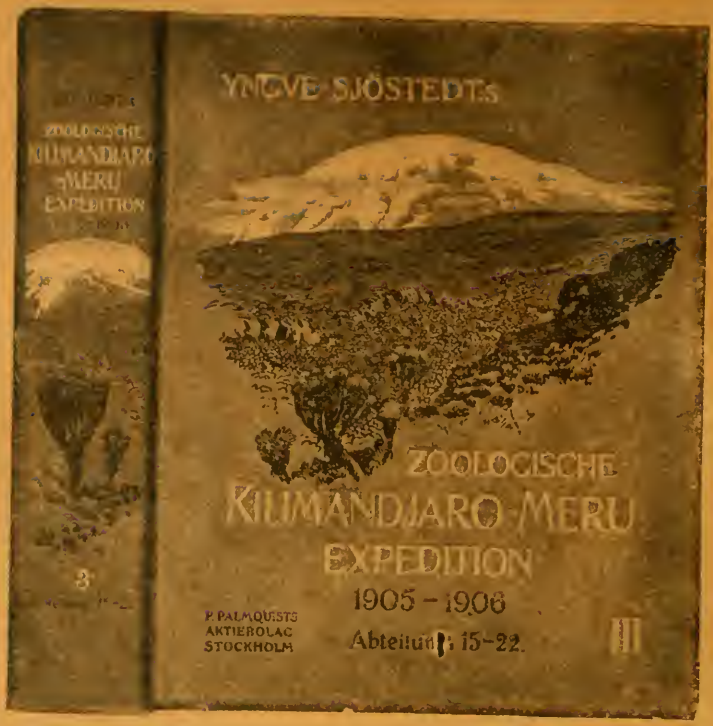
Fritz Pfenningstorff, Verlag,
Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.



„La Faune d'aucune partie de l'Afrique n'a encore été l'objet d'une aussi belle monographie" — d'Orbigny.

Entomologische Rundschau

(Insekten-Börse)

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und großen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehenden Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnementspreis pro Quartal Mk. 1.35, direkt per Kreuzband d. d. **Expedition der „Entomologischen Rundschau", Stuttgart**, f. d. Inland pro Quartal Mk. 1.75, für das Ausland pro Quartal Mk. 2.— = 2 Schilling — 2 Fr. 50 Cent. — Probenummern gratis und franko. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mk.—.20. Abonnenten der Rundschau erhalten vierteljährlich 20 Zeilen **Freiinserate.**

Wiener Entomologische Zeitung, XXX. Jahrg., Heft I (31. Jänner 1911).
K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXX. JAHRGANG.

II. UND III. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 20. MÄRZ 1911.

MIT 8 FIGUREN IM TEXT.

APR 1 1911

WIEN, 1911.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

Friedrich Hendel: Über von Professor J. M. Aldrich erhaltene und einige andere amerikanische Dipteren (Mit 8 Fig. im Text.) . . . 19
Edm. Reitter: Paläarktische Coleopterennovitäten 47
Dr. J. Villeneuve: Diptères nouveaux 56
Dr. Josef Müller: Fünf neue Koleopteren aus dem Küstenlande und Dalmatien 57
D. W. Coquillett: „Über die Nomenklatur der Acalyptratengattungen nach Th. Beckers Katalog der paläarktischen Dipteren, Bd. 4" 62
Edm. Reitter: Coleopterologische Notizen 64
Dr. Achille Griffini: Descrizione d'una nuova specie e d'una nuova varietà del genere Gryllacris Serv. 65
Edm. Reitter: Colnocera punctata subsp. sardoa nov. 70
Th. Becker: Die Löw'schen Typen in der Rosenhauerschen Dipteren-Sammlung 71
B. Poppius: Eine neue Art der Miridengattung Pameridea Reut. (Hem. Het.) 76
Embrik Strand: Ein vergebener Gattungsname in Machiloidea . . . 77
Embrik Strand: Eine echte Eucera von Südamerika? 78
Embrik Strand: Eine neue Megachile von den Salomonen 79
Literatur:
Allgemeines 80
Diptera 80
Notizen 80

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung" sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literaturberichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung" erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 1—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines $9^1/_2$ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Über von Professor J. M. Aldrich erhaltene und einige andere amerikanische Dipteren.

Von **Friedrich Hendel.**

Mit 8 Figuren im Texte.

Im Laufe der letzten Jahre erhielt ich durch die Liebenswürdigkeit des Professors Aldrich, des um die dipterologische Sache so verdienten Autors des Catalogue of North American Diptera, 1905, eine ganze Reihe von höchst interessanten nearktischen Dipteren, welche ich im Vereine mit einigen anderen Fliegen aus Nord- und Südamerika hier besprechen will.

Es handelt sich nicht allein um eine neue Gattung, die ich dem verehrten Kollegen dankbar dediziere, weil er selbst der Entdecker dieser auffälligen Tiere ist, und um 18 neue Arten, sondern auch um Europäer, die zum erstenmal in Nordamerika gefunden wurden oder um bisher ganz rätselhaft gebliebene Gattungen wie *Tetradiscus* Big. und *Pholeomyia* Bilimek.

Zum erstenmal in Nordamerika fand Prof. Aldrich: *Odinia boletina* Zett., *Meoneura vagans* Fall., *Desmometopa sordida* Fall. und *Mycetaulus bipunctatus* Fall. Nach seinen Funden konnten die europäischen Genera *Madiza*, *Tethina*, *Trixoscelis* (= *Geomyza* Loew), *Meoneura* und *Thryptochaeta* auch für Amerika nachgewiesen werden. Ferner konnte ich die bereits bekannte Tatsache, daß *Desmometopa latipes* Mg. ein amerikanischer Bürger ist, bestätigen.

Subfam. **Ortalidinae** sens. lat.

Die amerikanischen Tetanops-Arten.

Im Jahrgange 1909 der Wien. Ent. Zeitg., pag. 95, hat Th. Becker eine Bestimmungstabelle der paläarktischen *Tetanops*-Arten veröffentlicht. Unter diesen zeichnet sich *T. Sintenisi* Beck. durch die glänzend schwarze Körperfarbe, die nur wenig durch Bestäubung alteriert wird, und durch eine Quermulde auf der Stirn besonders aus.

Unter den amerikanischen Arten gibt es zwei, die unserer Art in dieser Beziehung gleichkommen, ja sie teilweise darin übertreffen: *T. polita* Coqu. und *T. Aldrichi* n. sp.

Übersichtstabelle.

Stirn und Thorax grau bestäubt und punktiert; Augen zweimal so hoch wie lang oder fast so hoch. . . . . 1.

— Der ganze Körper glänzend, glatt, unbestäubt; Augen mehr rundlich. . . . . 4.

1. Stirn ohne unbestäubte Längsmittelstrieme, ganz und gar punktiert. Flügel graulich, ohne jede Zeichnung.
T. integra Loew.

— Stirn mit einer unbestäubten, unpunktierten, beiderseits durch dunklere Linien eingefaßten Mittellängsstrieme. Flügel gezeichnet . . . . . 2.

2. Die beiden dunklen Grenzlinien der Stirnmittelstrieme parallel; Flügel fast ganz und ziemlich intensiv rauchbraun tingiert, an der Kosta mit verwaschenen Flecken. Erste Hinterrandzelle ziemlich stark verengt. **T. luridipennis** Loew.

— Die beiden dunkleren Grenzlinien divergieren nach vorn, so daß die Stirnmittelstrieme nach vorn breiter wird. Flügel nur graulich glashell, mit schärferen Kostalflecken. Erste Hinterrandzelle am Ende nur mäßig verengt . . . . . 3.

3. Obige Grenzlinien der Stirnmitte schwarz. Backen unter dem Auge mit einem bis zum Kopfunterrande herabreichenden schwarzen Fleck. Schenkel mit Ausnahme der Spitze schwarz.
T. vittifrons V. d. Wulp.

— Die Grenzlinien der Stirnmitte rot. Backen ohne Fleck. Schenkel rot, manchmal in der Mitte gebräunt.
T. rufifrons V. d. Wulp.

4. Gesicht, Backen und unterer Hinterkopf gelblich weiß; die ersten zwei Fühlerglieder gelb. **T. polita** Coquillett.

— Gesicht dunkel rotgelb, Backen und unterer Hinterkopf dunkelrot bis schwarz. Die Fühler dunkelrot, an der Wurzel fast schwarz. **T. Aldrichi** n. sp.

Tetanops Aldrichi n. sp.

Ich habe Kopf und Flügel dieser neuen Art zum Vergleiche mit Ulidiinen in den *„Genera Ulidiinarum"*, Taf. 4, Fig. 102—104, 1910 schon abgebildet, wodurch mir die Beschreibung erleichtert wird. Die zahlreichen Stücke, ♂ und ♀, verdanke ich der Güte Prof. Aldrichs, der sie im Mai und Juni bei Moscow in Idaho sammelte.

Die Art steht der mir unbekannten *T. polita* Coqu. unbedingt sehr nahe, da ich aus der Beschreibung nur Färbungsdifferenzen feststellen kann.

Die Stirn hat vor der Mitte eine Quermulde und ist über und über mit feinen Hohlpunkten besetzt, seitlich am Augenrande sowie an den Wangen und Backen mit Querrunzeln versehen. Eine Bestäubung ist nirgends am Körper sichtbar, derselbe im Gegenteil stark glänzend.

Die schmale Stirnmitte, das Untergesicht und ein Teil der Wangen und Backen dunkel rotgelb, letztere aber auch bis fast ganz schwarz. Die breiten Stirnseiten, der Scheitel und der obere Hinterkopf glänzend schwarz. Jede Fühlergrube mit einem schwarzen Fleck. Fühler dunkelrot, die zwei Basalglieder fast schwarz. Rüssel und Taster ganz dunkel.

Thorax und Hinterleib glänzend schwarz. Rücken und Schildchen sehr fein punktiert. Abdominaltergite, namentlich beim ♂, seitlich fein quergerunzelt. Beine glänzend schwarz, Knie und Fußwurzeln rot.

Flügel wie die Abbildung zeigt und Coquillett bei seiner Art beschreibt. Schwinger gelblich, Schüppchen reinweiß.

Körper 4·5—6 *mm*, Flügel 4·5—5 *mm* lang.

Die amerikanischen Ortalis*)-Arten.

Übersichtstabelle.

Flügel mit zwei Querbändern und vier Flecken von schwarzbrauner Farbe; drittes Antennenglied vorn spitzig. Beine rot. **Ort. latiuscula** Lw.

— Flügel unbandiert, nur ein bis zwei braune Flecke am Vorderrande vorhanden; drittes Fühlerglied vorn stumpf, oben mit scharfer Ecke. Beine vorherrschend schwarz . . . . 1.

1. Beine ganz schwarz . . . . . 2.
— Knie und Füße rot . . . . . 3.

2. Der ganze Kopf rot, nur der Ozellenfleck und zwei Flecke am oberen Teile des Hinterkopfes schwarz. **Ort. pyrrhocephala** Lw.

— Der ganze Hinterkopf oben und unten sowie auch die Fühlerrinnen bis zum Mundrande, dann Ozellen und Scheitelplatten schwarz. **Ort. stigma** n. sp.

*) Fallén's Typus von *Ortalis* 1810 ist *Musca urticae* Linn., folglich müssen die *Anacampta*-Arten Loews diesen Namen führen. Siehe Hendel, Wien. Ent. Zeitg. 1910, pag. 310.

3. Nur ein Flügelapikalfleck an der dritten Längsader. Kopf ganz feurig rot. Die silbrigen Stirnaugenränder sehr schmal, nur saumartig. **Ort. erythrocephala** n. sp.

— Flügel mit einem braunen Apikalfleck, wurzelwärts bis gegenüber der hinteren Querader reichend, und mit einem braunen Kostalfleck vor der Mediastina bis herab zur Discoidalis. Oberer Hinterkopf mit Ausnahme des Cerebrales schwarz. Die silbrigen Stirnaugenränder sind fast ein Viertel der Stirn breit. **Ort. bimaculata** n. sp.

Ortalis bimaculata n. sp.

2 ♂ ♀ aus Süd-Colorado (leg. Morrison) im Wiener Hofmuseum.

Kopf und Fühler leuchtend gelbrot, nur der obere Hinterkopf mit Ausnahme des Cerebrales schwarz, graulich bereift. Ein Längsstreifen der Stirn von etwas mehr als Stirnbreitenhälfte matt samtartig gelbrot, kurz schwarz behaart. Fast die ganzen, gesättigter gefärbten Backengruben, die Wangen in ihrer ganzen Breite mit den Facialien und in ihrer Fortsetzung breite Stirnaugenränder bis hinauf zum Scheitel, sowie der Mittellängskiel des Untergesichts silberweiß schimmernd. Ozellen- und Scheitelplatten rot. Letztere werden von den weißen Augenrändern der Stirn noch mit eingeschlossen. Fühler dunkler rot als die Stirn; drittes Glied am Oberrande gebräunt. Arista nackt, deutlich dreigliedrig, im Wurzeldrittel dicker, dann plötzlich dünn werdend. Fühlergruben glänzend, ohne dunkleren Fleck. Taster und Prälabrum rot. Rüssel schwarzbraun.

Thorax und Hinterleib glänzend schwarz. Ersterer überall nur so zart weißlich bereift, daß durch diesen Duft der Glanz kaum beeinträchtigt wird. Am dichtesten ist der Reif am Rücken zwischen den Schultern, um sich nach hinten allmählich zu verlieren. Nur vorn ist der Rücken matt grau und schließt dort zwei Mittellängslinien der Grundfarbe ein, die hinten verkürzt sind.

Hinterleib unbestäubt, kurz schwarz behaart. Erstes Glied des Ovipositors trapezförmig, so breit wie lang, hinten sehr stumpf, flach. Vorderhüften und Beine glänzend schwarz. Hintere Hüften, schmale Vorder- und breitere hintere Knie, die vier hinteren Schienenspitzen und Füße mit Ausnahme der Spitze rot. Vorderfüße dunkelbraun.

Flügel glashell, an der Wurzel gelb. Unmittelbar vor der Mediastina ein brauner Fleck von der Kosta ausgewischt bis zur

Discoidalis herab. Subkostalzelle in der Mitte gelb, an der Spitze braun. Randzelle gegen dunklen Hintergrund leuchtend milchweiß. An der Spitze der Radialis ein intensiv brauner Fleck, basalwärts bis gegenüber der hinteren Querader, nach unten als schwacher Saum der Cubitalismündung, an der Kosta nicht ganz bis zur Discoidalis herab ausgedehnt. Subkosta nur am Ende beborstet.

Schüppchen weiß, Schwinger gelb.

Körper 5·5—7, Flügel 5—6 *mm* lang.

Ortalis stigma n. sp.

2 ♂ ♀ aus Nordamerika, Colorado und Erwin, S. D., von Prof. Aldrich freundlich mitgeteilt.

Kopf tief dunkelrot. Beinahe der ganze Hinterkopf, oben und unten, mit Ausnahme des mittleren Cerebrales und eines rötlichen Scheines am unteren Hinterkopf glänzend schwarz, schwach bereift. Schwarz sind auch die Ozellen- und Scheitelplatten und die glänzenden Fühlergruben. Stirnstrieme samtartig dunkelrot. Die silbrige Bestäubung sonst wie bei der vorigen Art, nur sind die Stirnaugenränder schmäler, laufen vor den Scheitelplatten linienartig aus und schließen diese nicht mit ein.

Fühler dunkelrot. Prälabrum glänzend schwarz. Taster rot.

Thorax und Hinterleib wie bei *Ort. bimaculata*, nur noch stärker glänzend. Pleuren ohne Duft. Rücken vorn in der Mitte nicht mattgrau, sondern gerade nur soweit bereift, daß man die zwei dunkleren Mittelstriemen in gewisser Beleuchtung wahrnimmt.

Hüften und Beine durchaus schwarz.

Erstes Glied des Ovipositors etwas länger und spitzer als bei der vorhergehenden Art.

Auch der Flügel wie oben bei *bimaculata* beschrieben. An Stelle des braunen Fleckes vor der Mediastina ist der Flügel an der Kosta jedoch nur gelb. Der braune satte Fleck an der Radialismündung reicht basalwärts nicht bis gegenüber der hinteren Querader, ist innen auch nicht senkrecht wie dort, sondern schief abgeschnitten. Alles Übrige wie bei *bimaculata*.

Ortalis erythrocephala n. sp.

1 ♀ aus Nordamerika, Pine Lake, Calif. (leg. Johnson), von Prof. Aldrich mir gesandt.

Der Kopf mit seinen Anhängen feurig rotgelb. Backengruben und Hinterkopf gelbrot, satter gefärbt, ohne jedes Schwarz. Die Wangen sind nicht der ganzen Breite nach silbrig, sondern nur am Augenrande gesäumt, welcher Saum sich nur linienartig fein über die Stirn bis zum Scheitel fortsetzt. Gesichtskiel nur sehr schwach und schmal weiß bereift. Rüssel schwarzbraun.

Thorax und Hinterleib schwarz. Ersterer wie bei *Ort. stigma* angegeben, letzterer aber oben nicht glänzend, sondern gleichmäßig matt angelaufen. Nur das erste Glied des Ovipositors glänzt; in seiner Form gleicht es dem von *Ort. bimaculata*.

Auch die Beine sind wie bei dieser Art gefärbt, nur haben die dunklen Teile einen Stich ins Rotbraune.

Flügelapikalfleck lichtbraun, den Kostaabschnitt zwischen der zweiten bis vierten Längsader fast ganz als schmaler Saum einnehmend und an der Cubitalis etwas weiter basalwärts vordringend. Flügel an der Wurzel gelblich durchscheinend, gegen dunklen Hintergrund gehalten, mit leuchtend rotgelben Adern. Randzelle nicht milchweiß. Schüppchen und Schwinger gelb.

Körper 6·5. Flügel 5·5 *mm* lang.

Anmerkung: Die oben beschriebenen drei neuen Arten bilden mit *pyrrhocephala* Loew eine eigene Gruppe in der Gattung *Ortalis*, welche sich dadurch auszeichnet, daß der Flügel außer einen Apikalfleck höchstens nur noch einen Kostalfleck vor der Mediastinamündung aufweist und daß das dritte Fühlerglied vorn stumpf ist. Auf der Oberseite ist es konkav, so daß vorn am Oberrand eine mehr oder weniger scharfe Ecke entsteht.

Bei der anderen Gruppe, deren Typus *Ort. urticae* Linn. ist, sind die Flügel ausgebreitet bandiert oder gefleckt und ist das dritte Fühlerglied am Ende zugespitzt.

Systata angustata n. sp.

1 ♀ aus Bolivia in der Sammlung des Herrn Abtes L. Czerny in Kremsmünster.

Unserer *Syst. rivularis* Fab. außerordentlich ähnlich. Stirn und Fühler leuchtend matt gelbrot, auch die Ozellen- und Scheitelplatten, Wangen und Augenränder ohne jeden Silberschimmer. Wangen und Untergesicht wachsgelb, Kielrand des Klypeus, Backengruben, unterer Hinterkopf und Cerebrale rot, oberer Hinterkopf schwarz, grau bereift.

Fühler in der Form wie bei *S. rivularis*, das zweite Fühlerglied scheint mir aber etwas kürzer zu sein. Die Arista steht medial. Taster auffallend breit und gekrümmt, vorn kreisrund abgestutzt, gelb, vorn rötlich. Die kurzen Haare steigen an den Facialien bis über den unteren Augenrand empor.

Im Profil ist der Kopf deutlich höher als lang, die Stirn steht etwas weniger als bei der europäischen Art vor.

Der übrige Körper einfärbig schwarz. Der Thoraxrücken ist matt dunkelgrau mit Spuren dunklerer Längsstriemen, doch scheint mir diese Bestäubung verdunkelt oder fettig geworden zu sein. Die Pleuren glänzen, der Hinterleib ist oben mit Ausnahme des Ovipositors matt.

Beine und Hüften schwarz, äußerste Kniespitzen und der größte Teil der vier hinteren Füße von der Wurzel an rot.

Flügel in Aderung und Zeichnung bis auf folgende Unterschiede unserer heimischen Art gleichend. Die Radialis ist der Richtung nach fast ganz gerade, nicht im Endteile plötzlich abgebogen und zur Kosta fast parallel. Die erste Hinterrandzelle ist durch stetige Konvergenz der zwei betreffenden Längsadern an der Mündung ziemlich beträchtlich verengt, nicht parallel. Beide Queradern laufen nicht ganz parallel, sondern die untere ist etwas weniger schief gestellt als die obere. Jene braune Flügelquerbinde, die bei *S. rivularis* F. von der Kosta bis an die Analis herabführt, endet hier schon an der Discoidalis. Mit ihr ist auch die Wurzelquerbinde ganz verschmolzen und nicht durch ein glashelles Band getrennt. Auch die über beide Queradern verlaufende braune Querbinde ist in der Subkostalzelle nicht durch einen gelben Fleck getrennt, sondern vollkommen angeschlossen. Sie ist in der Randzelle nicht breiter als an den Queradern und unter der Radialis nicht unterbrochen. Die Spitze der Randzelle ist vom Braunen nicht völlig erfüllt. Ein glasheller Zwischenraum trennt den braunen, bis zur Discoidalismündung reichenden Apikalfleck von einem schwarzbraunen Fleck in dieser Zellenspitze.

Schüppchen fast weiß, Schwinger gelb.

Körper ohne Ovipositor 6·5 *mm*, Flügel 5·5 *mm* lang.

Acrosticta rufiventris Hendel.

Genera Insectorum, Ulidiinae, p. 52, Note 2 (1910), Tab. 4, Fig. 101.

1 ♀ aus Texas, Galveston, von Prof. Aldrich.

Im „Beitrag zur Kenntnis der Ulidiinen", Wien. Ent. Zeitg. 1909, p. 248, habe ich eine Bestimmungstabelle der *Acrosticta*-Arten gegeben. Nach derselben kommt nur *Acrost. fulvipes* Coquill. zum Vergleich.

Diese Art unterscheidet sich aber dadurch, daß der Hinterleib matt dunkelgrün, nicht rot ist, daß der Flügelapikalfleck zwischen der dritten und vierten Längsader endet und nicht bis zur Discoidalis reicht und daß am Flügelvorderrand nur die Subkostalzelle, nicht aber auch die Kostalzelle im Zusammenhange damit braun ist.

Bei *A. rufiventris* glänzt die Stirn. Sie ist oben so breit wie ein Auge, nach vorn hin breiter werdend, in der oberen Hälfte runzelig grubig. Frontorbitalborsten klein, ganz oben inseriert. Kopf und seine Anhänge sowie die Beine rotgelb, die hinteren Schienen etwas dunkler. Oberer Hinterkopf, mit Ausnahme des Cerebrales, Ozellen- und Scheitelplatten und der Thorax samt Schildchen metallisch stahlblau; Rücken dicht weiß bereift, dunkel punktiert. Hinterleib ganz blutrot; drittes Tergit verlängert. Körper 5 *mm*, Flügel 4·5 *mm* lang.

Eumecosomyia gracilis Coquill. = *Ortalis nubila* Wiedem.

Von mir festgestellt nach der Type in Frankfurt a. M.

Eumetopiella varipes Loew.

♂ ♀ aus Texas, Galveston, (coll. A. L. Melander), von Prof. Aldrich.

Diese Art ist bisher nur von Cuba bekannt gewesen.

Zu den von Loew angeführten Unterschieden möchte ich hinzufügen, daß bei dem mir vorliegenden Pärchen auch der Kopf etwas kürzer und das dritte Fühlerglied breiter und stumpfer erscheint als bei *Eum. rufipes* Macqu. Immerhin sind alle Unterschiede mit Ausnahme der verschiedenen Beinfärbung nur relative und bleibt abzuwarten, ob sich die letztere als konstant erweisen wird.

Eumetopiella fascipennis n. sp.

1 ♀ aus Paraguay, Toldo Cué (leg. Reimoser), im Wiener Hofmuseum.

Die plastischen Merkmale der Gattung, wie ich dieselben in den Genera Ulidiinarum, p. 36 (1910), für den Typus *Eum. rufipes* feststellte, passen vollständig auch auf diese Art.

Im Vergleiche mit *Eum. rufipes* und *varipes* ist hier die Vorderstirn rauh und lang, fast borstlich behaart. Auch das Ozellarpaar und die Thoraxborsten sind viel kräftiger. Das apikale Skutellarpaar ist parallel.

Ozellar- und Scheitelplatten, der ganze Hinterkopf, der Mundrand, dann der ganze übrige Körper metallisch grünlichblau schwarz. Stirn, Wangen, Backen, das Untergesicht und die ersten zwei Fühlerglieder orangerot. Das dritte Fühlerglied ist vorn deutlich verjüngt, oben vor der Spitze aber gleichfalls ausgebuchtet, der Farbe nach wie die Taster dunkelbraun.

Hüften und Beine mit dem Körper gleichfärbig. Rot sind dagegen die vier hinteren Schenkelringe, alle Knie, die Gelenkstelle des vordersten Metatarsus und die nur in der Endhälfte braunen vier hinteren Füße.

Den auffälligsten Unterschied bildet der gebänderte Flügel. Der größte Teil desselben ist dunkelbraun. Glashell sind zwei gerade, senkrechte, parallele und gleichbreite durchgehende Querstriemen und die Flügelwurzel. Die erste dieser glashellen Querbinden liegt zwischen den beiden Queradern; ihre innere Grenze berührt die Mündung der Subkosta und die kleine Querader, ihre äußere den Schnittpunkt der Posticalis mit der hinteren Querader. Die zweite helle Binde schneidet mit ihrer inneren Grenze die erste Hinterrandzelle ungefähr in zwei gleiche Teile. Der braune streifenförmige Zwischenraum zwischen den zwei glashellen Querbinden hat die gleiche Breite wie diese. In der Flügelwurzel sind auch die Wurzelzellen und die Kostalzelle glashell; die Grenze des Braunen ist dort verwaschen. An der Schulterquerader sieht man auch eine kleine braune Querbinde.

Körper ohne Fühler 6·5 *mm*, Flügel 4·5 *mm* lang.

Eumetopiella rufiventris n. sp.

1 ♀ aus Paraguay, Toldo Cué (leg. Reimoser), im Wiener Hofmuseum.

Nur der obere Hinterkopf und der Scheitel, der Thorax samt dem Schildchen schwärzlich erzgrün, dann das erste und zweite Glied des Ovipositors schwarzbraun, der ganze übrige Körper, auch Fühler und Beine hell und gleichfärbig rotgelb.

Beborstung wie bei *fascipennis* angegeben.

Der Flügel ist wie bei der genannten Art bandiert: die distale glashelle Querbinde ist aber durch die braune Marginalzelle vom Flügelvorderrand getrennt. Der Schulterlappen des Flügels ist hier sehr schmal, die Analader sehr kurz, nur ein Stumpf, und endet in der Mitte zwischen Zelle und Flügelrand.

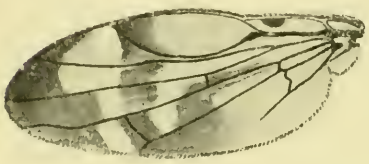
Körper mit dem großen Ovipositor fast 5 *mm*, Flügel 3 *mm* lang.

Dasymetopa quinquepunctata n. sp. (Fig. 8.)

1 ♂ aus Bolivia, von der Firma Staudinger und Bang-Haas.

Der *Dasymetopa fenestrata* Hend. sehr ähnlich. Stirn nach vorn erheblich verengt, im Mittel etwas schmäler als ein Auge; Kopf nicht verbreitert, kaum etwas breiter als der Thorax, ganz ockergelb, nur der obere Hinterkopf seitlich grau. Die Vorderstirn ist lebhafter, mehr rotgelb gefärbt, wie oben aber matt und wie das Untergesicht etwas weißlich bereift. Taster und Fühler gelbrot, drittes Glied am Oberrande und an der Spitze dunkel gerandet.

8.



Thorax von rostgelber Grundfarbe, dicht ockergelb bestäubt, auf der Oberseite aber dennoch von ziemlichem Glanze. Pleuren unten graulich bestäubt.

Hinterleib glänzend dunkelbraun, mit rötlich schimmernden Härchen bedeckt. Hüften und Beine hell bräunlichgelb. Hinterschenkel anteroventral mit zwei starken, anterodorsal mit drei schwächeren Borsten vor der Spitze.

Flügel nach Figur 8 geadert und hell sepiabraun gefleckt. Die Wurzel der Submarginalzelle, das Ende der ersten, die ganze zweite Basalzelle und die Analzelle rotgelb. Die große Subkostalzelle und der helle Fleck an der Flügelspitze über der Cubitalis gelblich hyalin, vier rechteckige Fensterchen (zwei in der ersten Hinterrandzelle und je eines beiderseits der hinteren Querader) und noch ein gleiches unmittelbar hinter der Subkostamündung am Flügelvorderrand in dem oben genannten hellgelben Fleck milchigweiß. Die braune Zeichnung ist aus der Figur zu entnehmen. Adern alle nackt. Schüppchen und Schwinger gelb.

Körper 4 *mm*, Flügel 4·5 *mm* lang.

Anmerkung: In der Bestimmungstabelle der Arten „Deutsch. Ent. Zeitschr." 1909, Beiheft pag. 20, kommt man auf Punkt 7. Hier schalte man ein 7': Von der Spitze der Subkostalzelle kann man eine beiderseits hell flankierte braune Bogenbinde bis zum Flügelhinterrand verfolgen. Nur fünf helle Fenster. *Das. quinquepunctata* n. sp.

— Zwischen den 7—10 hellen Fenstern der Endhälfte des Flügels ist keine zusammenhängende Querbinde zu sehen . . 7.

Dasymetopa fuscicosta n. sp.

1 ♂ aus Südamerika, von der Firma Staudinger und Bang-Haas.

Kopf nur so breit wie der Thorax, nicht verbreitert und auch wenig von vorn her zusammengedrückt. Stirn fast parallelrandig, deutlich schmäler als ein Auge. Kopffärbung wie bei der vorigen Art beschrieben, die Fühler fehlen aber.

Thorax und Hinterleib von dunkel pechbrauner Grundfarbe, Schildchen am Hinterrande rot. Pleuren dicht, ganz matt grau bereift, Thoraxrücken schütterer, mehr gelblich grau bestäubt, etwas glänzend.

Hinterleib nur spärlich bereift, deutlich glänzend; an der Wurzel etwas rötlich durchscheinend, schwarz behaart. Hüften und Beine rotgelb. Hinterschenkel nur mit den anterodorsalen Borsten vor der Spitze.

Leicht kenntlich ist die Art an der Flügelfärbung. Mehr als die vordere (obere) Hälfte des Flügels ist ziemlich gleichmäßig tief schwarzbraun gefärbt, nur an der Kosta dunkler, am Hinterrande des Braunen und in der Mitte der ersten Hinterrandzelle etwas heller. Die äußerste Flügelwurzel vor der Schulterquerader, die zweite Basal- und die Analzelle und der Hinterrand des Flügels glashell. Die verwaschene Grenze zwischen beiden Farben läuft parallel mit der Discoidalis, etwas unter derselben in der Mitte der Diskalzelle. Schüppchen und Schwinger rostfarbig.

Körper und Flügel 5·5 *mm* lang.

Anmerkung: In der Bestimmungstabelle kann die Art gleich von vornherein durch den breiten dunkelbraunen Vorderrand des Flügels ausgeschieden werden.

Pterocalla pennata n. sp.

2 ♂ aus Bolivia. Firma Staudinger und Bang-Haas.

Bei Benützung meiner Bestimmungstabelle der *Pterocalla*-Arten, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1909, Beiheft p. 27, kommt man auf *Pt. plumitarsis* Hend., der die neue Art in vielen Beziehungen, namentlich auch durch die verzierten Hinterfüße, nahe steht. *Pt. pennata* ist aber durch pechbraune, nicht gelbe Schenkel, sowie den braun gesäumten Flügelhinterrand zwischen der fünften und sechsten Längsader sofort zu unterscheiden. Weitere zahlreiche Unterschiede gibt die folgende Beschreibung.

Stirn so breit wie ein Auge, matt hellgoldgelb, oben vor den Ozellen mit zwei in der Mitte getrennten, stark verwaschenen rotbraunen Querflecken. Ozellen- und Scheitelplatten schwarzbraun. Untergesicht, Wangen und Backen weißlichgelb, Klypeus stark weiß bereift. Cerebrale gelb, oberer Hinterkopf dunkelbraun, graulich bereift; unterer Hinterkopf gelb.

Fühler und Taster rötlichgelb, Prälabrum weißgelb, Rüssel braun, Kinn glänzend pechbraun.

Thorax, Schildchen und Hinterleib von kaffeebrauner Grundfarbe; ersterer gelbgrau bestäubt, von großen Flecken der Grundfarbe unterbrochen. Humeralcallus gelb bestäubt, ohne Fleck. Zwischen denselben ist die dem Kopfe zugewandte Thoraxseite dunkelbraun. Die Rückenflecke sind in vier Querreihen geordnet, die je vier, zum Teile wohl verschmolzene große Flecke enthalten. Die Gesamtfläche der braunen Flecke ist etwas kleiner als der gelbgraue, unpunktierte Zwischenraum. Die Mittelflecke der zweiten bis vierten Reihe sind teilweise untereinander und auch mit den folgenden Reihen mehr weniger zusammengeflossen. Schild unbestäubt, rötlich kaffeebraun.

Hinterleib gelbgrau bestäubt. Erstes und zweites Tergit nur mit verwaschenen braunen Querflecken. Drittes und viertes Tergit mit einer dicht gelbgrauen Mittelstrieme, daneben mit trapezförmigen, kaffeebraunen Flecken bis zum Hinterrande und außerhalb derselben wieder gelbgrau bestäubt. In diese Seitenbestäubung schiebt sich vom Vorderrande her ein kleines braunes Dreieck ein. Fünftes Tergit glänzend dunkelrotbraun.

Vorderhüften gelbbraun. Alle Schenkel mit Ausnahme der Spitze glänzend kaffeebraun. Schienen und Füße hellgelb, fast weißlichgelb. Hinterschienen dorsal an der Basis gebräunt. Die vier vorderen Füße verkürzt und verbreitert, weit kürzer als die Schienen; bei *Pt. plumitarsis* Hend. sind sie schlank und bei weitem länger als die dazugehörigen Schienen. Hinterschienen und Füße seitlich kompreß. Das dritte und vierte Fußglied trägt seitlich nach außen

je einen weißen, am Oberrande gebräunten und schwarz behaarten Hautlappen von der Größe und Länge der zwei letzten Fußglieder zusammengenommen.

Flügel braun, mit Längsreihen von größeren Flecken, abwechselnd mit Punkten zwischen den Längsadern. Charakteristisch ist die Flügelzeichnung in der Basalhälfte. Über die kleine Querader, weiter basalwärts von der Mündung der Mediastina, abwärts über die Mitte der vorderen Basalzelle und noch weiter einwärts gleich hinter den Wurzelzellen läuft je eine braune breite und senkrechte Querbinde, die weder den Vorder- noch den Hinterrand des Flügels erreicht. Die zwei hellen Bänder dazwischen haben nun in den Zellen zwischen der ersten bis fünften Längsader einen mehr weniger deutlichen braunen Mittelstrich, der das helle Rechteck halbiert. Am schärfsten ist diese Zeichnung in der vorderen Basalzelle ausgeprägt, am undeutlichsten in der Diskoidalzelle. Einen Augenfleck sieht man nur in der Spitze der ersten Hinterrandzelle, der Cubitalis näher. Unter und vor der Mündung der Radialis ein isolierter dunkler, aber augenloser Fleck. Die Subkostalzelle ist wie bei *Pt. plumitarsis* Hend. stark verlängert und verbreitert. Radialis fast gerade, auch an der nicht verdunkelten Mündung nur sehr wenig aufwärts gebogen. Hintere Querader schief (45°), fast gerade, nur sehr schwach wellig gebogen, ca. $^3/_4$ ihrer eigenen Länge von der kleinen entfernt. Flügelhinterrand zwischen Analis und Posticalis braun gesäumt.

Schwinger hellgelb. Schüppchen dunkelbraun gerandet.

Körper 6—7 *mm*, Flügel 8 *mm* lang.

Pterocalla guttulata n. sp.

4 ♀ aus Bolivia, Firma Staudinger und Bang-Haas.

Auch diese Art führt in meiner Bestimmungstabelle auf *Pt. plumitarsis* Hend. Die neue Art hat aber auch pechbraune Schenkel, ferner fünf Augenflecke, nicht vier, wovon zwei in der Submarginal- und drei in der ersten Hinterrandzelle liegen. Der erste der letzteren liegt nicht unter der Mitte des Zwischenraumes der zwei Augenflecke der darüberliegenden Zelle, sondern fast unter dem ersten derselben. Der fünfte Augenfleck liegt der Mitte des letzten Abschnittes der Discoidalis an. Die distale Hälfte der Posticalis bildet hier die Grenze des Braunen, während sie bei *Pt. plumitarsis*, ♀ ♂, von einem, wenn auch kleinen schwarzbraunen Zahn überschritten wird. Die Flügelfleckung zwischen den Längsadern 1 bis 5 besteht hier aus scharf begrenzten, abgerundet rechteckigen

Flecken, deren helle Zwischenräume schmäler als die Makeln selbst sind. Bei *Pt. plumitarsis* wird die dunkle Zeichnung durch schmälere Striche erzeugt, die nur in der vorderen Basalzelle zu breiteren Flecken zusammenfließen. Aber hier sieht man trotz der Verwaschung der Konturen doch deutlich die Entstehung aus mehreren Strichen.

Stirn wie bei der vorhergehenden Art beschrieben, nur sieht man jederseits am Augenrande an der Vorderstirn einen rotbraunen Fleck, von derselben Farbe wie jene oben vor den Ozellen.

Thorax, Schild und Abdomen von kaffeebrauner Grundfarbe, ersterer matt ockergelb bestäubt, mit drei bogigen Querreihen von je vier mittelgroßen Flecken der Grundfarbe und zwei größeren Flecken vor dem Schildchen. Die zwei Mittelflecke der zweiten und dritten Querreihe verschmelzen in der Mitte mehr weniger. Schildchen an den vier Borstenwurzeln und auf einem mondförmigen Fleck der Oberseite braun, sonst ockergelb. Während bei *Pt. pennata* das ausgedehnte Braun des hinteren Rückens und Schildchens ziemlich auffällig glänzt, erscheint es hier matt und gegenüber den ockergelben Stellen von geringer Ausdehnung.

Hinterleib ockergelb bestäubt, d. h. eine durchgehende Mittellängsstrieme, alle Hinterränder der Tergite und die schmalen Zwischenräume zwischen den vier dunkelbraunen, rechteckigen, fast gleichgroßen Flecken, die am Vorderrande jedes Tergits eine Querreihe bilden, sind von dieser Farbe. Ovipositor glänzend kaffeebraun, oben nur stellenweise etwas gelb bereift.

Beine wie bei *Pt. pennata* gefärbt, nur sind die Hinterschienen an der Basis nicht braun. Vorder- und Hinterschienen kürzer als die entsprechenden Schienen; bei *Pt. plumitarsis* ♀ kommen die vordersten Füße den Schienen an Länge gleich, die hintersten dagegen sind weit länger. Füße unverziert.

Flügel in der Nervatur wie bei *Pt. pennata*; die Subkostalzelle ist aber kleiner wie sonst bei den ♀. Axillarlappen nur im Wurzeldrittel braun; die Grenze mit der Kosta parallel. Bei *Pt. pennata* ist der größte Teil des Schulterlappens braun und die Grenze des Braunen auf der Kosta senkrecht.

Alles Übrige sonst wie bei der vorigen Art.

Anmerkung: Da von *Pt. pennata* nur ♂, von *guttulata* nur ♀ bekannt sind, beide Arten aus Bolivia stammen und von der Firma Staudinger und Bang-Haas zugleich erworben wurden, so liegt die Vermutung nahe, daß es nur die Geschlechter einer Art seien. Obwohl ich diese Möglichkeit nicht von der Hand weise,

scheinen mir die beträchtlichen Verschiedenheiten doch eher eine spezifische Trennung zu rechtfertigen.

Subfam. **Psilinae.**

Tetradiscus Bigot = **Chyliza** Fallén.

Ann. Soc. Ent. France 1886, p. 370.

Diese bisher vollkommen rätselhaft gebliebene nordamerikanische Gattung Bigots kann ich dank der Gefälligkeit des Herrn G. H. Verrall, der mir die Typen freundlichst zur Verfügung stellte, nun endlich aufklären; sie stellt absolut nichts anderes als das alte Fallénsche Genus *Chyliza* dar.

Aus der Beschreibung Bigots wäre *Tetradiscus* wohl nie zu deuten gewesen und hätte man daher immer an das Vorhandensein von sehr seltenen, nicht wieder aufgefundenen Tieren glauben können, wenn nicht die Typenuntersuchung diesen Namen nun endgültig in die Vergessenheit alter Synonyme zurückverwiese.

Tetradiscus pictus Big. — Type ein schlecht konserviertes, defektes Stück, ohne Beine und Abdomen, mit nur einem Flügel. Dennoch ist *Chyliza apicalis* Lw. unschwer zu erkennen.

Tetradiscus notatus Big. — Type ein schimmeliges Stück.

Der *Chyliza apicalis* Lw. sehr ähnlich und vielleicht auch gleich. Hypo- und Sternopleuren ganz gelb. Flügel mit einem Kostalsaum an der Spitze, der schon vor der Radialismündung beginnt und, immer breiter werdend, etwas über die vierte Längsader hinausgeht. Die Enden der Längsadern 2 bis 4 sind nicht braun gesäumt, wohl aber die hintere Querader.

Subfam. **Agromyzinae.**

Odinia boletina Zett.

Milichia boletina Zetterstedt, Dipt. Scand., Vol. VII, pag. 2721, 3 (1848); Schiner, Fauna Austrica, Vol. II, p. 298 (1864); Hendel, Wien. Ent. Zeitg., Vol. XXII, p. 252 (1903).

Becker, der typische Exemplare der Zetterstedtschen Arten zu untersuchen Gelegenheit hatte, hält *Od. boletina* Zett. für gleich mit *Od. maculata* Meig., siehe Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. V, p. 509—510 (1907).

Ob die von Becker untersuchte Type der *Od. boletina* von *Od. maculata* Meig. sich in gleicher Weise unterscheidet wie die von mir und Schiner für *boletina* Zett. gehaltene Art, auf welche

die Zetterstedtsche Beschreibung aber vollständig paßt, kann ich natürlich nicht behaupten, wohl aber, daß mir, soweit ich zu unterscheiden in der Lage bin, zwei gute und differenzierte Arten vorliegen.

Die größere Form ist *Od. maculata* Meig. Sie hat eine mit feiner schwarzer Behaarung ziemlich dicht bedeckte, vorn meist deutlich rotgelbe Stirn. Die zwischen den Dorsozentralborsten stehenden Härchen sind nicht in Längsreihen geordnet; auf den Querstrich kommen acht, meist aber zehn Härchen. Die Backen sind in der Mitte die Hälfte des lotrechten Augendurchmessers breit. Beide Queradern des Flügels sind breit und intensiv schwarz gesäumt; schwach nur die Mündungen der zweiten und dritten Längsader. Die Posticalis erreicht den Flügelhinterrand.

Von der konstant kleineren Form, der *Od. boletina* Zett., liegen mir über ein Dutzend Stücke, ♂ und ♀, vor, die sich alle durch folgendes auszeichnen. Die Stirn ist außer den Borsten fast nackt und nur sehr zerstreut mit einigen Härchen besetzt, meist ganz einfärbig grau, nur selten vorn etwas gelblich. Die Akrostichalbörstchen sind deutlich in Längsreihen geordnet. Am deutlichsten ist die mittlere Doppelreihe, die nach hinten zu divergiert und mit dem Präskutellarpaar endigt. Im ganzen zählt man nur sechs Reihen. Die Backen sind etwas niedriger als die Hälfte der Augenhöhe. Die beiden Queradern sind in der Regel nur sehr schwach und verwaschen braun umsäumt. Die Posticalis erreicht den Flügelhinterrand nicht vollends.

Vollständig mit diesen europäischen Stücken stimmt 1 ♂ aus Battle Creek, Mich., Nordamerika, von Prof. Aldrich überein. Nur sind bei demselben die Queradern etwas intensiver gesäumt, als es bei den hiesigen Exemplaren der Fall ist. Die wesentlichen Merkmale: Nacktheit der Stirnstrieme und sechszeilige Akrostichalbörstchen kennzeichnen das Stück aber sattsam als *Odinia boletina* Zetterstedt.

Subfam. **Milichiinae.**

Meoneura vagans Fall.

1 ♂ aus Moscow, Id., Juni 1910, von Prof. Aldrich.

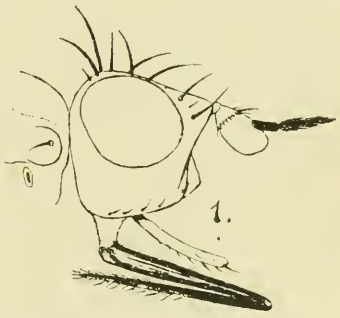
Ich habe diese Gattung im Jahre 1903 wieder restituiert. In dieselbe gehört aber nicht allein *M. obscurella* Fall., wie der Kat. der paläarkt. Dipt. berichtet, sondern es kommen noch mehrere andere Arten hinzu, die freilich erst gründlicher Untersuchung bedürfen. Folgende Namen gehören hieher: *vagans* Fall., *obscurella*

Fall., *infuscata* Zett., *geniculata* Strobl, *minutissima* Zett., *lacteipennis* Fall., *pectinata* Meig., *elongella* Zett. und *glaberrima* Becker.

Die Majorität dieser Namen wird sich wohl auf Varietäten derselben Art, nämlich der *M. vagans* Fall., beziehen; auch die Beckersche Art macht hievon keine Ausnahme.

Aldrichiella nov. gen. (Fig. 1, 2.)

Stirn parallelrandig, ungefähr $1^1/_2$mal so breit wie ein Auge, der Länge nach von zwei nach vorn hin konvergierenden Längsfurchen derart durchzogen, daß in der Mitte ein den Stirnvorderrand fast erreichendes Dreieck unscharf abgegrenzt wird. Auf diesem liegen in Ozellendistanz vor der scharfen Scheitelkante die drei Punktaugen in einem relativ großen gleichseitigen Dreieck.



Kopfborsten: Auf der Scheitelkante stehen etwas außerhalb der Verlängerung der Stirnaugenränder die divergierenden äußeren Scheitelborsten und die an der Wurzel etwas mehr als ein Drittel der Scheitelbreite entfernten, außergewöhnlich langen und starken, gekreuzten Postvertikalborsten. Die konvergierenden inneren Scheitelborsten sind kürzer und schwächer und stehen etwas innerhalb und vor den äußeren. Das starke, nach vorn gebogene und divergierende Ozellarpaar steht in der Mitte zwischen der vorderen und den zwei hinteren Ozellen. In gleicher Höhe damit ein Paar nach hinten gebogener oberer Frontorbitalborsten und weiter vorn, wenig vor der Höhe der vordersten Ozelle, ein zweites solches Borstenpaar, das nach vorn gebogen ist und schwach divergiert. Seitlich an der Vorderstirn je zwei nach innen gebogene, starke untere Frontorbitalborsten. Am Vorderrande der Stirn über den Fühlerwurzeln ein Paar kurzer Kreuzbörstchen und darüber, aber nicht immer deutlich, noch ein oder zwei Paare noch schwächerer Börstchen. Sonst ist die Stirn nackt.

Im Profil (Fig. 1) tritt die wenig geneigte Stirn vorn an den Fühlerwurzeln spitzig über die Augen vor. Unter denselben weicht das Untergesicht oben etwas zurück, um etwas unter der Mitte wieder als Epistom deutlich, wenn auch nicht so weit wie die Stirn vorzutreten. Mundrand höher liegend als der Unterrand der Backen.

Fühlergruben deutlich ausgebildet. Lunula verdeckt. Stirnspaltenäste laufen fast ganz bis nach unten. Der von ihnen eingeschlossene Raum ungefähr elliptisch. Peristomalien mit kurzen Börstchen besetzt; das vorderste derselben bildet die kleine Vibrisse. Wangen mittelbreit, Backen von halber Augenhöhe, unten mit fast wagrechtem Rande. Hinterkopf ziemlich flach und eben, oben gleich hinter den Augen steil und lotrecht abfallend, unten nicht gepolstert. Augen schief oval, etwas länger als hoch. Die Augenränder der Stirn bilden in gerader Verlängerung auch die Grenzen des Untergesichtes. Fühler etwas kürzer als das Untergesicht, an der Wurzel genähert, ziemlich vorgestreckt und oberhalb der Augenmitte inseriert. Erstes Glied sehr kurz; zweites ein Drittel des dritten lang, oben mit einem abstehenden Börstchen; drittes Glied groß und breit, abgerundet viereckig, $1^1/_2$mal so lang wie breit, mit einer fast medial stehenden, deutlich zweigliedrigen Borste, welche durch anliegende und dichte Pubeszenz dick erscheint.

Prälabrum schmal, nur von unten sichtbar. Rüssel hornig, lang und dünn, zirka dreimal so lang wie der Kopf ohne Fühler, die spitz auslaufende Endhälfte knieartig zurückgeschlagen. Taster lang und schmal, etwas kürzer als der Kopf, unten beborstet.

Thoraxrücken länger als breit, schwach gewölbt. Quernahtäste vor den Seitenmitten. Schildchen eiförmig zugespitzt, zirka ein Drittel des Rückens lang, oben etwas gewölbt.

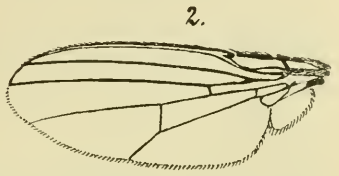
Beborstung: 1 Humerale, 2 Notopleurale, 2 Supraalare, 1 Präsuturale, 3 + 1 Dorsozentralborsten bis vorn hin; 4 Skutellare, die an der Spitze sehr stark, lang und gekreuzt. Prothorakale deutlich; 2 starke Sternopleurale nebeneinander.

Hinterleib beim ♂ so lang, beim ♀ ohne Ovipositor etwas länger als der Thorax, in beiden Geschlechtern so breit wie dieser und von schmal ovalem Umriß, am ersten Ring am breitesten und nach hinten zu allmählich schmäler werdend, von oben her schwach zusammengedrückt. Alle Tergite von fast gleicher Länge, am Rande umgeschlagen. Behaarung und Beborstung nur kurz. Ovipositor teleskopartig, dreigliedrig, mit den langen und schmalen Valvulae superiores so lange wie die letzten zwei Tergite zusammengenommen. Hypopyg äußerlich klein und rundlich; der Penis ein ziemlich starker Schlauch.

Beine schlank, von entsprechender Länge. Vorderschenkel posteroventral, Hinterschenkel anteroventral im Spitzendrittel mit einer starken und weiter spitzenwärts mit noch einer schwächeren Borste. Vorderschenkel auch posterodorsal mit ein bis zwei Borsten

im Enddrittel. Mittelschienen innen mit zwei Endspornen. Alle Schienen mit einem kleinen, aber deutlichen Präapikalbörstchen.

Flügel (Fig. 2). Kosta zweimal unterbrochen, ohne vorspringenden Lappen, bis zur Mündung der Cubitalis reichend, stark. Radialis und Cubitalis parallel und fast gerade, stärker als die folgenden Adern, letztere nur etwas über der Flügelspitze mündend.



Letzter Abschnitt der Discoidalis schwach, ganz dünn als Falte ziemlich weit unter der Flügelspitze auslaufend; zwei und einhalbmal so lang wie der vorletzte. Kleine Querader über der Mitte der Diskoidalzelle. Die die Discoidalis berührenden Enden beider Queradern sind im Vergleiche mit den äußeren Enden derselben etwas weiter wurzelwärts gerückt. Anal- und zweite Basalzelle klein. Analis vollständig als Ader fehlend, nur als Falte angedeutet. Mediastina nur in der Wurzelhälfte sichtbar. Subkosta im ersten Drittel der Kosta und noch etwas vor der kleinen Querader mündend. Axillarlappen groß. Type:

Aldrichiella agromyzina n. sp.

11 ♂ ♀ aus Brookings, Nordamerika, in meiner Sammlung und ebensoviele in der Prof. Aldrichs.

Im Habitus einer *Agromyza*-Art aus dem Verwandtschaftskreise der *scutellata* Fall. ähnlich.

Der ganze Körper ist glänzend hellrotgelb; die Fühler dunkler gelb, das dritte Glied oben schwärzlich gerandet, die Arista schwarz. Schwarz ist ferner ein rundlicher Fleck um die Ozellen herum, die Mitte des oberen Hinterkopfes und die zwei zusammengeschlagenen Teile des Rüssels.

Am Thoraxrücken ist entweder nur der vorderste Teil zwischen den Schulterbeulen und hinter dem Kopfe glänzend schwarz oder das Schwarz kann sich in der Zentralregion bis zur Quernaht nach hinten ausdehnen und sich überdies jederseits etwas außerhalb der Linie der vier Dorsozentralborsten in einen nach hinten sich verjüngenden Schweif bis zum Schildchen fortsetzen. Vor den Mittel- und Hinterhüften auf den Pleuren ein schwarzer Fleck. Metathorax und untere Seitenränder des Schildes schwarz.

Die Zentralregion des Hinterleibsrückens ist mehr oder weniger ausgedehnt und intensiv schwarzbraun. Fünftes Tergit meist gelb.

Vorder- und Hinterschienen bräunlich, Vorderfüße schwarz, Hinterfüße gegen die Spitze hin schwärzlich.

Flügel, gegen dunklen Hintergrund betrachtet, milchig hyalin mit lichten Adern. Schüppchen weißlich, Schwinger rotgelb.

Körper 2·5—3 *mm*, Flügel 2·5 *mm* lang.

Anmerkung: Die Gattung *Aldrichiella* gehört zu den Milichiinen und zwar zur Untergruppe *Madizina*, wie ich dieselbe in der Wien. Ent. Zeitg. 1903, p. 250, charakterisiert habe. Bei vieren dieser Gattungen reicht die Kosta nur bis zur Cubitalismündung und divergiert die zart auslaufende Discoidalis stark mit der Cubitalis; es sind dies *Meoneura* Rond., *Paramyia* Willist., *Risa* Beck. und *Aldrichiella*. *Horaïsmoptera* Hend. hat ähnliche Nervatur, die Kosta geht aber dünn bis zur Discoidalismündung.

Meoneura hat einen ganz kurzen Rüssel, eine wellige Radialis, genäherte Queradern u. s. w.

Am nächsten verwandt ist unsere Gattung aber mit *Paramyia* Willist., sowohl durch den langen geknickten Rüssel, wie auch durch die Flügeladerung. Die Beschreibung dieser Gattung in Kans. Univ. Quart., Vol. 6. p. 1 (1897), und die Abbildung im „Manual 1908" p. 293, Fig. 18. bieten jedoch wesentliche Unterschiede. So fehlt z. B. *Paramyia* die hintere Querader ganz, die kleine steht vor der Mündung der Subkosta. Thoraxrücken nur hinten beborstet. Das fünfte Tergit ist das längste. Taster verbreitert. Arista „finely pubescent". Die Stirn tritt nicht spitzig vor. Schienen ohne Präapikalbörstchen.

Ebenfalls in die Gattung *Paramyia* Will. gehört die von Loew als *Phyllomyza nitens* (Cent. VIII. 82) beschriebene Fliege, welche der *Paramyia nigra* Will. ziemlich ähnlich zu sein scheint. Willistons Art stammt aus Westindien, die Art Loews aus Pennsylvanien.

Die algerische Gattung *Risa* Beck. zeichnet sich habituell durch einen nasenartigen Gesichtshöcker und durch das Fehlen der hinteren Querader aus.

Madiza halteralis Coquillett.

Desmometopa cad., Coqu., Proc. Nat. Mus. Wash., Vol. 22, p. 267 (1).

Zahlreiche ♂ ♀ aus Moscow, Idaho, auf *Solidago* gefangen, von Prof. Aldrich.

Gehört unbedingt in dieselbe Gattung mit *Madiza glabra* Fallén, der sie auf den ersten Blick vollkommen gleicht. Siehe

meine Definition der Gattung *Madiza* in der Wien. Ent. Zeitg. 1903, p. 251.

Als Unterschiede möchte ich erwähnen: Bei *Mad. glabra* Fall. ist die Lunula glänzend schwarz, höchstens in der Mitte etwas rot; der Mundrand ist schmal rotbraun; die vier hinteren Füße sind mit Ausnahme der dunkleren Spitzen hellrot, ungeringelt; die kleine Querader steht deutlich jenseits der Mitte der Diskalzelle. Bei *Mad. halteralis* Coqu. ist die Lunula gelb, in der Mitte meist schwarz, also gelb gerandet; der Mundrand ist breit dreieckig silberweiß bereift; die vier hinteren Füße sind rotbraun, die einzelnen Glieder am Ende breit schwärzlich geringelt; die kleine Querader steht auf der Mitte der Diskalzelle.

Bei beiden Arten glänzt die Oberseite des Hinterleibes überall und sehe ich jederseits vor dem Schildchen nur eine starke Dorsozentralborste.

Desmometopa sordida Fallén.

3 ♀ aus Moscow, Id., Juni 1910, von Prof. Aldrich.

Desmometopa latipes Meigen.

1 ♀ aus Erwin, S. D., Juni 1908, von Prof. Aldrich. Schon nach Loew und Howard aus der Union bekannt.

Milichiella nitida n. sp.

1 ♂ aus Pacific Grove, Calif., Nordamerika, von Prof. Aldrich.

Eine sehr charakteristische Art. Der hintere Augenrand zeigt von der Mitte abwärts bis zum Unterrande des Kopfes einen schmalen, aber sehr deutlichen Absatz und keine bloße Einkerbung wie die anderen Arten. Vibrissenborsten hoch aufsteigend. Weder Stirn noch Epistom vorstehend. Stirn nach vorn hin stark verengt, neben den Fühlern, wie auch das Untergesicht, nur ein Drittel eines Auges breit. Von den drei Orbitales superiores sind zwei nach oben und außen, die vorderste nach vorn gebogen. Zwei bis drei untere Frontorbitalborsten. Kreuzbörstchen deutlich.

Die ganze Fliege ist schwarz. Lunula hellrot. Innenwurzel des dritten Fühlergliedes, Wangen und Taster mit Ausnahme des Spitzen- und Unterrandes rot. Desgleichen sind die Schienenenden und Füße rot, letztere gegen das Ende hin gebräunt.

Thorax, Schildchen und Hinterleib völlig unbestäubt und ohne jeden grauen oder weißen Schimmer, einfach glänzend schwarz. Nur

die Mitte des ersten bis dritten und der Vorderrand des vierten Tergits zart ziseliert, wodurch der Glanz gegenüber den Seiten und der Hinterleibsspitze nicht viel alteriert wird. Die Mitte des ersten Tergits greift nur ganz wenig spitzig in den Vorderrand des zweiten hinein, dieser hat aber einen Mittellängskiel. Bemerkenswert ist, daß das zweite Tergit nur etwas länger als das dritte und daß das fünfte Tergit nur $1^1/_2$mal so lang wie das vorhergehende allein ist.

Mesopleuren ganz nackt. Sternopleuren langborstig.

Flügel glasig durchsichtig, kaum etwas milchig. Adern größtenteils dunkel. Kleine Querader ein beträchtliches Stück jenseits der Mitte der Diskalzelle und der Mündung der Subkosta gegenüber. Erste Hinterrandzelle stark verengt, aber keineswegs in dem Maße wie bei *M. lacteipennis* Lw. Letzter Abschnitt der Discoidalis ganz gerade. Schüppchen weiß, Schwinger hell rotgelb.

Körper 4·5 *mm*, Flügel 5·5 *mm* lang.

Pholeomyia Bilimek. (Fig. 5, 6, 7.)

Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Vol. 17, pag. 903 (1867).

Syn. *Rhynchomilichia* Hendel, Wien. Ent. Zeitg. Vol. 22, pag. 250 (1903).

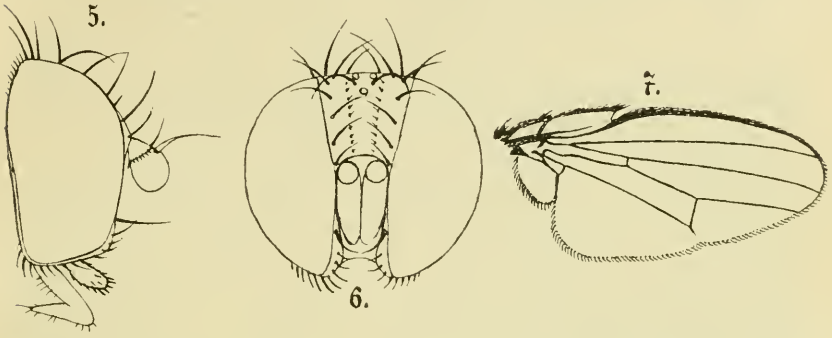
Diese Milichiinengattung wurde von Bilimek, einem Teilnehmer an der Expedition des unglücklichen Kaisers Max von Mexico, auf eine Fliege, *Ph. leucozona*, aufgestellt, die er auf den Stalagmiten der mexikanischen Höhle Cacahuamilpa herumschwärmend fand. Seit der Beschreibung derselben am angegebenen Orte hörten wir nichts mehr von derselben. Prof. Aldrich zählt sie wohl in seinem Katalog der nordamerikanischen Dipteren auf, Williston hat sie jedoch nicht mit in sein Manual N. Amer. Dipt., 3. ed. aufgenommen und auch Becker zieht sie anläßlich seiner vorzüglichen Bearbeitung „Der Dipterengruppe Milichiinae" in den Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 5, p. 507—550 (1907), nicht in den Kreis seiner Untersuchungen.

Das Auffinden der Typen im Wiener Hofmuseum, drei Exemplare in Spiritus und zwei getrocknete, gab mir nun die sehr erwünschte Gelegenheit, Licht über diese Gattung bringen zu können. Sind die Stücke auch nur schlecht konserviert, so konnte doch an jedem einzelnen etwas anderes untersucht und gefunden werden, so daß das Gesamtresultat sich völlig sicher und befriedigend gestaltete.

Danach ist *Pholeomyia leucozona* Bil. identisch mit *Rhynchomilichia praeseta* Becker ♂ aus Peru. Was Becker, loc. cit. p. 525.

über das ♂ seiner Art schrieb und auf Tafel IV, Fig. 4, abbildete, stimmt vollkommen auf die mexikanische Fliege. Bei dem ihm unbekannt gebliebenen ♀ ist der Hinterleib einfärbig dunkelbraun und das Untergesicht über die Hälfte eines Auges breit. Beim ♂ ist letzteres viel schmäler, schmäler als die Hälfte eines Auges.

Um das Bild zu vervollständigen, habe ich von den Typen Abbildungen des Kopfes und des Flügels beigefügt, welche die Kopfbeborstung, die Form des Rüssels, der Taster, des Untergesichtes u. s. w. zeigen. (Fig. 5—7.) Die Art, die nun der Gattungstypus



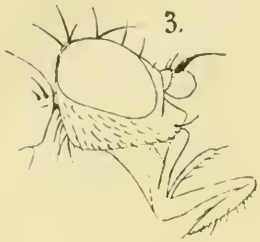
wird, gehört gerade zu den Formen mit kürzerem Rüssel und bildet so einen natürlichen Übergang zur Gattung *Pseudomilichia* Becker, deren Angehörige von *Pholeomyia* nur durch eine flache Abbiegung oder einen Absatz des Augenrandes am Hinterkopfe geschieden werden. Auch schon bei *Pholeom. leucozona* kann man am hinteren Augenrande eine seichte Ausschweifung, wenn auch kein deutliches Abrücken des Augenrandes vom hinteren Kopfrande bemerken; nichtsdestoweniger leistet uns das von der Form des Augenhinterrandes entnommene Merkmal sonst bei der Gruppierung der Formen recht gute Dienste.

Tethina rostrata n. sp.

5 ♂ ♀ aus Pender, ~~Idaho~~ (25. Juli) und Friday Harbor, Wash., Nordamerika, von Prof. Aldrich. Siehe Figur 3.

Der Typus der Gattung *Tethina* Halid. ist *T. illota* Hal., von welcher Art *Rhicnoëssa cinerella* Hal. nicht viel verschieden und noch Strobl sogar nicht zu trennen ist. Es gehören zu dieser Gattung jene bisher bei *Rhicnoëssa* Loew untergebrachte Arten, welche außer den Frontorbitalborsten am Stirnrande keine Kreuzbörstchen auf der Strieme besitzen, denen zwischen den Dorsozentralborsten die Akrostichalbörstchen fehlen und deren Flügelqueradern

immer mehr oder weniger genähert sind. Bei den meisten derselben ist auch die zweite Basalzelle mit der Diskalzelle verschmolzen, nicht durch eine Querader getrennt. Doch läßt sich manchmal auch noch die Spur dieser Querader entdecken.


3.

Aus dem paläarktischen Gebiete sind bisher drei Arten beschrieben: *T. illota* Hal., *cinerella* Hal. und *obscurior* Beck. Von den nearktischen *Rhicnoëssa*-Arten gehört *parvula* Loew sicher, *xanthopoda* Will. wahrscheinlich zu *Tethina*: *cinerea* Will. ist eine *Rhicnoëssa*-Art s. str., der Name aber schon vergeben. Von den zwei anderen Loewschen Arten kann man nach der Beschreibung nichts aussagen; desgleichen von *Rhicn. costalis* Coquill.

Stirn nach vorn bis auf ein Drittel der Scheitelbreite verschmälert, wie das Untergesicht dort nur die Hälfte eines Auges breit. Jederseits am Augenrande drei stärkere nach oben und außen gebogene Frontorbitalborsten, weiter vorn noch ein Börstchen. Strieme nackt. Kopf dunkelgrau, Ozellendreieck und Orbiten etwas bräunlich bereift. Strieme vertieft, dunkler, mehr braun, vorn aber heller, mehr grau. Untergesicht und Backen hellgrau, mit einem Stiche ins Gelbliche. Hinterkopf über dem Halse mit einem silberschimmernden Doppelfleck. Lunula spitzdreieckig in die Vorderstirn eindringend. Untergesicht nur die Hälfte der Stirnlänge hoch, konkav mit stark vortretendem Epistom. Backen ein Drittel des Auges hoch mit sehr langem wagrechten Unterrande. Prälabrum sichtbar.

Rüssel lang und dünn, mit schmalen, zurückgeschlagenen Labellen. Taster lang, zylindrisch, rotgelb. Die dunkelbraunen Fühler kurz; drittes Glied fast kreisrund, die ersten zwei grau schimmernd. Arista basal, kurz, in der Wurzelhälfte spindelig verdickt.

Thorax, Hinterleib und Beine von schwarzer Grundfarbe, aber dicht grau bestäubt, daher matt. Der Rücken des Thorax und Hinterleibes zeigt deutlich bräunlichen Schimmer. Abdomen mit fünf gleichlangen sichtbaren Ringen. Das kurze sechste Tergit beim ♂ silberweiß. Penis gekrümmt. Valvulae superiores des ♀ sehr lang und dünn, tasterartig. Vier Dorsozentralborsten u. s. w., wie bei den anderen Arten.

Flügel deutlich bräunlichgrau tingiert, Adern dunkelbraun. Die Entfernung der beiden Queradern ist der doppelten Länge der hinteren gleich, aber beträchtlich kleiner als der Endabschnitt der Posticalis. Die kleine Querader steht deutlich jenseits der Mitte der

Diskalzelle. Hintere Basalzelle ganz offen. Schwingerkopf dunkelgraubraun.

Körper 2 *mm*, Flügel über $1^1/_2$ *mm* lang.

Tethina parvula Loew.

Rhicnoëssa ead. Loew, Dipt. Americ. septentr., Cent. VIII, 81 (1869).

2 ♂ ♀ aus Friday Harbor, Washingt., und Kalifornien, Stanf. Univ. von Prof. Aldrich. (Siehe Figur 4.)

Stirn nach vorn hin nur auf zirka halbe Scheitelbreite verengt, so breit wie die Hälfte eines Auges. Jederseits am Augenrande nur zwei stärkere, nach oben und außen gebogene Frontorbitalborsten; vor denselben am Augenrande nur wenige kurze Härchen. Strieme nackt. Backen die Hälfte des Auges hoch bis zum Klypeus heran kurz und zerstreut behaart, hinten ein wenig herabgesenkt. Untergesicht im Profil gerade, nach unten hin schwach zurückweichend. Lunula steilbogig, aber nicht dreieckig. Prälabrum versteckt. Cerebrale mit einem weißgrauen Doppelfleck über dem Halse.

Die Labellen sind wohl auch knieartig zurückgeschlagen, wie der ganze Rüssel weder stärker verlängert, noch auffällig verdünnt. Taster etwas verbreitert, keineswegs zylindrisch. Drittes Antennenglied mehr abgerundet quadratisch als kreisrund zu bezeichnen.

Thorax und Hinterleib wohl aschgrau, aber stellenweise mit bräunlichem Anfluge. Thoraxrücken mit vier deutlichen Längsstriemen von brauner Farbe. Auch unter der Dorsopleuralnaht eine abgekürzte braune Längsstrieme.

Flügel weißlich hyalin. Die Entfernung der beiden Queradern kommt der hinteren Querader und der Hälfte des letzten Discoïdalisabschnittes an Länge gleich. Die kleine Querader steht zirka über dem vierten Fünftel der Diskalzelle. Schwingerkopf hellgelb.

Körper und Flügel ungefähr 2·5 *mm* lang.

Subfam. Geomyzinae.

Trixoscelis prima n. sp.

2 ♂ ♀ aus Claremont, New-Hampshire, Nordamerika; von Prof. Aldrich. Eine echte *Geomyza*-Art im Sinne Loews und der *Trix. frontalis* Fall. und *pedestris* Loew sehr ähnlich.

Kopf rötlichgelb, seidenartig glänzend. Scheitel- und Ozellenplatte, sowie der obere und der angrenzende Teil des unteren Hinterkopfes matt aschgrau. Stirnaugenränder weiß. Fühler gelbrot. Taster gelb. Backen in der Mitte die Hälfte, hinten zwei Drittel des lotrechten Augendurchmessers hoch.

Thorax dicht und gleichmäßig aschgrau bestäubt, ohne jede Spur von Striemen. Beborstung genau wie bei den typischen Arten, siehe Czerny, Wien. Ent. Zeitg. 1903, p. 123. Akrostichalbörstchen genau in zwei Reihen gestellt.

Hinterleib ganz aschgrau, nur etwas glänzend und auch mit schwachem ockerigen Schimmer. Behaarung und Beborstung des ganzen Körpers schwarz. Hüften und Beine einfärbig hell rotgelb, normal beborstet.

Flügel gelblich hyalin, mit rostfarbigen Adern. Kosta deutlich beborstet. Kleine Querader auf der Mitte der Diskoidalzelle. Schüppchen gelblichweiß, Schwinger rotgelb.

Körper und Flügel 2·5 *mm* lang.

Anmerkung: *Trixoscelis frontalis* Fall. hat längs der Notopleuralnaht eine braune Strieme und ausgedehnt schwarz gefärbte Vorderbeine; *Trix. pedestris* Loew außerdem noch einen gestriemten Rücken und im männlichen Geschlecht eine verdickte, schwärzliche Hinterferse.

Ein Exemplar von *Zagonia flava* Coqu., Invert. Pacif., Vol. 1 t p. 27 (1904), aus dem Yosemite Valley bestätigt einerseits die Synonymie mit *Siligo oregona* Aldrich, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 34, p. 99 (1908), Pl. 4, Fig. 1 und 7, anderseits zeigt es durch den Verlauf der Mediastina deutlich seine Zugehörigkeit zur Verwandtschaft von *Trixoscelis*.

Thryptochaeta micans n. sp.

1 ♂ aus Guemes Id., Wash., 13. Juli, Nordamerika, von Prof. Aldrich.

Der europäischen *Thrypt. punctum* Meig. in allen plastischen Merkmalen fast gleich und nur durch einige Abweichungen sicher unterscheidbar.

Hinterkopf, Ozellen- und Scheitelplatten matt hell graubraun; Stirnstrieme oben dunkler braun als diese Platten, am Vorderrande jedoch ockergelb. Die beiden Basalglieder der Fühler und die

Wurzel des sonst schwarzen dritten Gliedes rötlichbraun. Untergesicht schwärzlich, samt den linearen Backen weiß bereift.

Thorax von brauner, auf dem Hinterrücken und Teilen der Pleuren von schwärzlicher Grundfarbe, überall aber dicht matt bestäubt, auf den letztgenannten Stellen mehr aschgrau, auf dem Rücken und dem Schilde ockerig, auf dem unbehaarten Längsstreifen über der Dorsopleuralnaht von der Schulter bis zur Flügelwurzel weißlich. Rücken mit vier deutlichen dunkelbraunen Längsstriemen, die mittleren hinten, die seitlichen vorn abgekürzt. Die kurze Grundbehaarung und die Borsten schimmern fuchsig rot.

Hinterleib in der Basishälfte oben rostgelb, seitlich und hinten allmählich schwarzbraun. Die Hinterleibsspitze (♂) hellgelb. Bauch gelb. In gewisser Richtung schimmert die ganze Oberseite des Abdomens schwach weißlich, reifartig. Hüften und Beine hell ockergelb.

Flügel bräunlichgrau hyalin, am Vorderrande von der Kosta bis zur Cubitalis gleichmäßig dunkler bräunlich tingiert. Die vierte und fünfte Längsader sowie die Queradern sind ebenfalls schmal bräunlich und verwaschen gesäumt. Der vorletzte Abschnitt der Discoidalis ist deutlich länger als die Hälfte des letzten. Schwinger hellgelb.

Körper und Flügel zirka 3 *mm* lang.

Die Unterschiede von *Thr. punctum* Meig. bestehen darin, daß bei dieser Art der Hinterleib oben nicht weißlich schimmert, der Flügel am Vorderrande intensiver und fleckenartig gebräunt ist, daß dieser Saum nicht bis zur Cubitalis reicht und in der Spitzenhälfte des Flügels jenseits der hinteren Querader ein großer, rundlicher, glasheller Fleck mit undeutlichen Grenzen sichtbar wird; endlich daß der vorletzte Abschnitt der Discoidalis nur die Hälfte des letzten lang ist.

Ischnomyia spinosa n. sp.

1 ♀ aus Battle Creek, Mich., Nordamerika, von Prof. Aldrich.

Die Gattung *Ischnomyia* Loew wird bisher nur durch eine Art, *Isch. vittula* Loew, die nach Czernys Typenuntersuchung mit *Diastata (?) albicosta* Walk., einer Art ohne Vaterlandsangabe, übereinstimmt, repräsentiert und ist eigentlich nur durch den etwas abweichenden Verlauf der Radialis von *Anthomyza* Fallén, der sie sonst vollkommen gleicht, verschieden.

Die Angabe Loews „Vorderschenkel mit einer Borstenreihe ohne Dorn“ stimmt wohl für den Gattungstypus, aber nicht für

meine Art, die wie *Anthomyza* einen deutlichen stumpfen Dorn zeigt. Das große Ozellendreieck, die Scheitelplatten und der Hinterkopf glänzend schwarz. Strieme rotbraun, an der Vorderstirn in gelbrot übergehend. Wangen und Backen gelb, dicht weißschimmernd. Klypeus bräunlich. Die ersten zwei Fühlerglieder rotgelb, das dritte lichtgelb, hell silberschimmernd, weiß pubeszent, oben um die Wurzel der Arista herum schwarzbraun. Arista deutlich behaart. Taster schwarzbraun. Die obere Vibrisse ist auffallend lang und mehrfach länger als die darunterstehende Borste.

Thorax glänzend schwarzbraun, Rücken durch Ziselierung von geringerem Glanze. Die unteren Sternopleuren gelb.

Hinterleib glänzend braunschwarz. Hüften und Beine hell rotgelb. Vorderschenkel posterodorsal mit einer Reihe von Borsten besetzt; posteroventral sind dieselben weniger zahlreich, im Spitzenviertel steht ein stärkerer stumpfer schwarzer Dorn und etwas hinter demselben eine besonders lange Borste.

Den Flügel unserer Art findet man in Willistons Manual. 3. edit., p. 80,[1] Fig. 14, abgebildet. Die Radialis ist aber vor der Mündung der Cubitalis noch etwas stärker genähert als die Abbildung zeigt. Braun sind die Basal-, Diskoidal- und erste Hinterrandzelle, die lichtere Längskerne enthalten, breite dunklere Säume der Längsadern 3 bis 6, sowie die Spitzen der zweiten Hinterrandzelle, der Rand- und Unterrandzelle. Beiderseits der Mündung der Radialis ist das Braun am dunkelsten, wie fleckartig. Die Analis erreicht den Flügelhinterrand nicht. Schwingerkopf schwarzbraun, Schüppchen gelblich.

Körper und Flügel 3 *mm* lang.

Anmerkung: Bei *Ischn. albicosta* Walk. fehlt der schwarzbraune Fleck an der Mündung der Radialis, die Fühlerwurzeln sind schwarz, die Vibrissen beide klein, die Taster weißlich, die Pleuren ausgedehnt weißlich, die Vorderschenkel haben keinen Dorn und der Thoraxrücken zeigt zwei weißliche Striemchen.

Figuren.

Figur 1, 2 *Aldrichiella agromyzina* n. sp. — 3 *Tethina rostrata* n. sp. — 4 *Tethina parvula* Loew. — 5—7 *Phaeomyia leucozona* Bilimek. — 8 *Dasymetopa quinquepunctata* n. sp.

Paläarktische Coleopterennovitäten.

Beschrieben von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

1. Trechus Hetschkoi n. sp.

Aus der Verwandtschaft des *T. grandiceps*, *Angelicae* und *Leonhardi* Reitt. und namentlich dem letzteren ähnlich, fast von der gleichen Form und ebenfalls stark niedergedrückt, aber der Kopf ist breiter, mit größeren Augen, der ähnliche Halsschild etwas kürzer, die Flügeldecken haben in der Humeralrundung angedeutete Schultern, ihre größte Breite liegt hinter der Mitte und namentlich sind die Tarsen viel länger und dünner, die Tarsen der Hinterbeine erreichen die Länge der Schienen. Von *T. grandiceps* durch größere Augen, sehr lange Fühler und Tarsen, längere Flügeldecken, deren größte Breite hinter der Mitte liegt, und feinere Außenstreifen verschieden: von *T. Angelicae* entfernt sich die neue Art schon durch die viel beträchtlichere Größe. — Gelbrot, glänzend, oben ziemlich abgeflacht, mit feinen, stark aufgebogenen Seitenrändern, kahl. Die Fühler sehr lang, die Mitte der Flügeldecken überragend, Glied 2 kürzer als 3, die Mittelglieder fast viermal so lang als breit. Kopf wenig länger als breit und wenig schmäler als der Halsschild, die Augen ziemlich groß, die Schläfen bis zur Abschnürung merklich kürzer als ein Auge, die Frontalfurchen hinten in die Kopfabschnürung mündend, der Raum zwischen den Furchen schmäler als die Seitenwülste. Halsschild etwas breiter als lang, stark herzförmig, hinten eingeschnürt, die Hinterwinkel fast spitzig nach außen vortretend, die neben den Hinterecken schwach und kurz ausgebuchtete Basis etwas kürzer als die dorsale Mittellängslinie, letztere vollständig, die Basalgruben sehr groß, die Hinterwinkel erreichend und innen bis nahe zur Mittellinie reichend. Flügeldecken verkehrt lang eiförmig, mit abgeschrägter Wurzel, hinter der Mitte am breitesten, mit nach innen ansteigendem Basalrande, oben mit feinen, innen stärkeren Punktstreifen, nur der erste neben der Naht der Länge nach vertieft, der dritte mit drei haartragenden Porenpunkten, der zweite Zwischenraum hinten breiter. Die Beine lang, die Tarsen dünn und schlank, an den Hinterbeinen so lang als die Schienen, ihr erstes Glied so lang als die drei nächsten zusammen. Long. 5 *mm*. — Transkaspien: Tschara-schui, 1 ♂ in meiner Sammlung. Meinem Freunde und Mitredakteur, Professor Alfred Hetschko in Teschen, gewidmet.

2. Trechus dichrous n. sp.

Rostrot, glänzend, der Kopf braun, der Hinterleib und die Flügeldecken pechschwarz, letztere mit rötlicher Naht und Seitenrandkante. Fühler den Hinterrand des Halsschildes etwas überragend, Glied 2 fast so lang als 3, die Mittelglieder fast doppelt so lang als breit. Kopf etwas schmäler als der Halsschild, Augen etwas länger als die Schläfen, sehr wenig vorstehend, die Frontalfurchen tief, bis zur Krümmung nach außen fast parallel, der Mittelwulst nicht schmäler als die Seitenwülste, oben glatt. Halsschild quer, schmäler als die Flügeldecken, vom vordersten Viertel nach hinten schwach verengt, vor den stumpfeckigen Hinterwinkeln nicht ausgeschweift, die Mittellinie sehr fein, fast vollständig, die Basalgruben seicht, von mäßigem Umfange, glatt. Flügeldecken oval, der Basalrand nach innen sehr sanft ansteigend, oben mit drei feinen, undeutlich punktierten Streifen, der dritte mit drei eingestochenen, haartragenden Porenpunkten, der zweite Zwischenraum hinten breiter, der erste daselbst nicht verengt, die hakenförmige Umbiegung desselben undeutlich, das Ende aber außen mit kurzer tiefer, außen kielförmig begrenzter Furche; die Streifen nach außen erloschen. Beine von normaler Form, die Vorderschenkel etwas stärker entwickelt, die Tarsen kürzer als die Schienen, an den Vordertarsen beim ♂ zwei Glieder ziemlich stark erweitert. Long. 4 *mm*.

Diese Art ähnelt dem *T. Pertyi* Heer, ist aber größer und von letzterem weit verschieden.

Kaschgar. 1 ♂ in meiner Sammlung.

3. Trechus Ronchettii n. sp.

Nach meiner Tabelle der *Trechus*-Arten aus dem Kaukasus, Russisch-Armenien und Transkaspien *) gelangt man auf *Trechus beatus* Reitt. (aus Circassien), von dem sich die vorliegende Art durch den größeren Kopf, welcher sehr wenig schmäler ist als der Halsschild, und den flachen, schmäleren, fast quadratischen Halsschild und länger ovale Flügeldecken leicht unterscheidet. — Braunschwarz, glänzend, die Fühlerbasis und Beine rotgelb, die Unterseite samt den Epipleuren der Flügeldecken heller rotbraun. Glied 2 der Fühler so lang als 4 und deutlich kürzer als 3, die Mittelglieder knapp doppelt so lang als breit. Kopf samt den Augen so breit als der Vorderrand des Halsschildes, so lang als breit, die Stirnfurchen tief, die Schläfen nur halb so lang als die Augen, der Punkt am Innen-

*) Wien. Entom. Ztg. 1903, pag. 1—7.

rande der Augen klein, ober der Mitte der Augen gelegen, die Mandibeln rostrot, die Taster braun, mit hellem Endgliede. Halsschild breiter als lang, schmal, viel schmäler als die Flügeldecken, fast quadratisch, an den Seiten leicht gerundet, vor der Mitte am breitesten, zur Basis leicht ausgeschweift, die Hinterwinkel scharf rechteckig, die Basalgruben wenig tief, glatt, die Mittellinie kräftig eingedrückt, der Basalrand sehr wenig schmäler als der Vorderrand. Flügeldecken länglich oval, die Seiten sehr flach gerundet, oben abgeflacht, mit vollständigen, außen feineren aber deutlichen Punktstreifen, die Streifen vor der Spitze verkürzt, nur der zweite länger und daselbst schräg nach außen gewendet, der Bogenstreifen an der Spitze tief, im dritten Zwischenraume mit drei eingestochenen Porenpunkten, die Basis nach innen deutlich ansteigend, Schenkel nicht verdickt, die zwei ersten Glieder der Vordertarsen beim ♂ ziemlich stark erweitert, quer. Long. 4 *mm*.

Kaukasus, vom Kürtük-Paß, am 24. Juli 1910 zahlreich gesammelt und mir von Herrn Dr. V. Ronchetti mitgeteilt.

4. **Ocypus ornativentris** n. sp.

Tiefschwarz, matt und überall schwarz, anliegend behaart, die Behaarung auf dem Abdomen etwas fleckig schwarz, an der Basis aller Tergite in der Mitte mit einer kleinen goldgelben Haarmakel, daneben nach außen jederseits mit einem dichteren schwarzen Tomentflecken, auch an den Seiten des zweiten und dritten Sternits mit einer lockeren, kleinen, goldgelben Haarmakel. Fühler mit gedrungenen Gliedern, die Mitte des Halsschildes wenig überragend. Kopf so breit als der Halsschild und wie dieser stark und außerordentlich gedrängt punktiert, der Kopf in der Mitte mit der Spur, der Halsschild mit fast vollständiger, sehr feiner glätterer Längslinie. Halsschild so lang als breit, von normaler Form. Schildchen dichter schwarz tomentiert. Flügeldecken höchstens so breit als der Halsschild und an den Seiten so lang als an der Basis zusammen breit, der Apikalrand etwas schräg zum Nahtwinkel abgeschnitten, oben viel feiner als der Halsschild, aber ebenso dicht punktiert, matt, sehr fein schwarz behaart. Der Hinterleib vom dritten Tergit an mit flachen länglichen, großen Punktgrübchen wenig dicht besetzt. Unterseite und Beine tief schwarz, nur die Vorderschienen an der Spitze der Oberseite mit gelben Haaren untermischt. Long. 14 *mm*.

Diese Art gehört zu den echten *Ocypus*-Arten in die Verwandtschaft des *Ocypus globulifer* und entfernt sich von allen durch kurze Fühler, die sehr matte, gedrängt punktierte Oberseite und die auffällige Färbung.

Herr Alexander Zolotarew fing ein ♂ in Abchasien auf dem Kopschara, 6500′ ü. d. M., das er die Güte hatte, mir zu überlassen.

5. **Bathyscia Adolfi** n. sp.

Blaß braungelb, äußerst kurz, gelblich, fast staubartig, wenig dicht behaart. Körper von auffallend länglicher Form, Fühler von beträchtlicher Stärke.

Fühler die Mitte des Körpers nicht ganz oder knapp erreichend, die Basalglieder länglich, Glied 2 wenig länger als 1 oder 3, Glied 4—6 etwas länger als breit, Glied 7, 9 und 10 viel dicker, Glied 7 etwas länger als breit, 8 klein quadratisch, 9 und 10 so lang als breit, das Endglied länger, zugespitzt, die drei letzten Glieder matter und dichter behaart.

Halsschild nicht ganz doppelt so breit als in der Mitte lang, merklich breiter als die Flügeldecken, an den Seiten gerundet, vor der Basis am breitesten, zur Basis etwas, zur Spitze viel stärker gerundet verengt, die Basis gerade, nur die Hinterwinkel über die Basis der Flügeldecken verlängert und sie völlig umfassend, oben leicht gewölbt, chagriniert und kaum sichtbar punktuliert, neben den Hinterwinkeln ein wenig verflacht. Schildchen dreieckig.

Flügeldecken lang eiförmig, vor der Mitte am breitesten und hier kaum so breit als der Halsschild, ziemlich gewölbt, sehr fein und dicht, aber doppelt stärker als der Halsschild punktiert, der feine aufgebogene Marginalrand von oben sichtbar, die Spitze den Hinterleib etwas überragend.

Beine schlank, besonders die vier hinteren, Mittelschienen sehr schwach gebogen und wie die hinteren sehr fein bedornt, Hinterschienen gerade, Tarsen dünn, kürzer als die Schienen. Das mir vorliegende Exemplar hat vier einfache Glieder an den Vordertarsen und dürfte somit ein ♀ sein. Long. 3 *mm*.

Von Herrn Adolf Hoffmann (Wien) auf der Trescavica (Bosnien) in zwei gleichen Stücken unter großen Steinplatten aufgefunden.

Ich kenne keine osteuropäische Art, die ihr ähnlich wäre.

6. Colon (Myloechus) sinuatipes n. sp.

Mit *C. murinum* und *curvipes* verwandt, aber durch die Geschlechtsauszeichnungen des ♂ sehr auffallend und von ihnen verschieden. Braunschwarz, sehr fein gelblichgrau behaart, die Basalhälfte der Fühler, die Taster und Tarsen rostrot, die Beine braun. Fühler mit großer, langer, viergliedriger Keule, dunkel, das Endglied kaum oder sehr wenig schmäler als das vorhergehende; die Fühler die Seitenmitte des Halsschildes sehr wenig überragend. Kopf viel schmäler als der Halsschild; letzterer wenig breiter als lang, dicht und fein, fast etwas feiner als die Flügeldecken punktiert, die Seiten hinter der Mitte am breitesten, zur Basis etwas, zur Spitze stark verengt, die feine Randkante von oben nicht sichtbar, Basis ohne Ausschnitt, die Hinterwinkel kurz abgerundet. Flügeldecken lang oval, dicht und mäßig stark punktiert, mit ganzem Nahtstreifen. Beim ♂ sind die Hinterschenkel normal, schwach verdickt, von der Mitte zur Spitze verschmälert, die untere Innenkante in der Mitte mit einem ganz kleinen Zähnchen; die Hinterschienen mehr weniger, innen stärker gebogen, die Innenseite doppelbuchtig, an der Basis mit kurzer, zur Spitze mit langer und starker Ausbuchtung, dadurch vor der Mitte mit einer stumpfen Vorragung. Vorderschienen gerade und zur Spitze kräftig erweitert, die Mittelschienen gerade, die Mittel- und Hintertarsen sind fast so lang als die Schienen. Long. 2·8 *mm*.

Zante: Kalamaki, ein Exemplar von Herrn Otto Leonhard erhalten. *Colon distinctipes* Pic hat an der Spitze der Hinterschenkel einen lappenförmigen Anhang und einfach gebogene Hinterschienen.

7. Euconnus (Cladoconnus*) italicus n. sp.

Eine neue Art aus der Verwandtschaft des *Kiesenwetteri, puniceus, Kaufmanni* etc., die durch den Bau der Fühler beim ♂ sich erkennen läßt.

Braunrot, Fühler, Palpen und Beine gelbrot, die Flügeldecken gesättigter rostrot. Fühler robust, Glied 3—7 merklich breiter als lang, die viergliedrige Keule von gleicher Breite, beim ♀ die Glieder 7—9 kaum ganz so lang als breit. Kopf etwas schmäler als der Halsschild, die Wangen bartförmig behaart. Halsschild etwa so lang als breit, vorn kugelig gewölbt, in der flachen Basalfurche mit vier Grübchen, davon die mittleren durch einen feinen Mittelkiel getrennt; zwischen den zwei Grübchen an den Seiten ebenfalls durch einen scharfen Kiel geschieden. Flügeldecken

*) Siehe Reitter: Fauna germanica, II, pag. 226.

eiförmig, an der Basis grubig vertieft, außen von einem kurzen und hohen Schulterfältchen scharf begrenzt, sehr fein und spärlich punktiert. Beine von normaler Form, die Mittelschienen innen vor der Spitze beim ♂ mit kurzem dünnen Sporn. — Beim ♂ ist Glied 8 und 9 von gleicher Länge, kaum um die Hälfte länger als zusammen breit, im übrigen wie bei *Motschulskyi* innen abgeplattet und geformt, Glied 10 quadratisch. Long. 2 *mm*.

Von *Motschulskyi* v. *rufescens* durch das kürzere und mit dem neunten gleichlange achte Fühlerglied, durch die gleichen Eigenschaften von *Kiesenwetteri*, von *Kaufmanni* durch die längeren Dimensionen dieser Glieder und das quadratische zehnte Glied und durch die gleichen Unterschiede auch von *puniceus* verschieden.

Ein Pärchen wurde mir von Herrn Otto Leonhard zum Geschenke gemacht. Es stammt aus Zentral-Italien. Camerata Nuova, wo es von G. Krüger gefunden wurde.

8. **Monotoma (Gyrocecis) angusticeps** n. sp.

Der *M. quadrifoveolata* ähnlich, aber durch nachfolgende Merkmale leicht zu unterscheiden. Der Kopf ist länger und viel schmäler als der Halsschild, die Schläfen hinter den kleinen Augen sehr lang und parallel, die Hinterwinkel rechteckig, die Fühler sind länger, das Endglied nach vorn konisch erweitert, länger als breit. Der Halsschild länger als breit, nach vorn schwach verengt, fast parallel, Vorder- und Hinterrand gerundet, alle Winkel abgeschrägt, die Scheibe mit zwei tiefen parallelen Dorsalfurchen, dieselben vorn und hinter der Mitte nur wenig stärker vertieft, Seitenrand leicht aufgebogen. Flügeldecken länglich oval, Basis ausgerandet, Humeralwinkel nicht zahnförmig, Scheibe mit dichten Punktreihen und kurzen gelben Börstchenreihen, wie bei der verglichenen Art, die Spitze der Flügeldecken irregulär punktiert und fein gelb beborstet. Beine ziemlich robust. Färbung ebenfalls rotbraun, fast matt. Durch den langen schmalen, hinten parallelen Kopf sehr ausgezeichnet. Long. 3·6 *mm*.

Turkestan: Osch. 1 Exemplar von der Firma Staudinger-Bang-Haas erhalten.

9. **Xylographus globipennis** n. sp.

Brevis, latus, valde convexus, breviter erecte flavopilosus, nigro-piceus, antennis (clava nigra excepta) pedibus elytrisque apice ferrugineis, antennis tenuibus, clava angusta, triarticulata; capite subtiliter punctato, thorace angustiore, prothorace magno, elytrorum latitudine, valde convexo, latitudine vix longiore, dense sat fortiter

punctato, lateribus a medio ad apicem distincte, ad basin vix angustato, angulis omnibus valde obtusis, fere rotundatis; elytris brevibus, subglobosis, summa latitudine vix longioribus, prothoraci longitudine aequalibus, dense fortiter punctatis, valde convexis, apice fortiter declivibus et conjunctim rotundatis, lateribus subparallelis, angulo humerali fere rectangulari, callo humerali parvulo, nitido; pedibus mediocribus. Long. 2—2·5 *mm*.

Mas. Fronte late excavata, lateribus in medio angulata, clypeo antice in cornu arcuato, apice acuminato producto.

Erythraea: Gorbatuco, 7. März 1909.

Von Professor Dr. Ceconi (Vallombrosa) gütigst eingesendet.

10. **Amphimallus peropacus** n. sp.

Dunkelbraun, ganz matt, Fühler und Beine heller rostbraun. Der Fühlerfächer ist so lang als das zweite bis sechste Glied zusammen. Kopf stark punktiert, glänzend, Vorderrand leicht gerundet und aufgebogen, nicht ausgerandet, der Scheitel mit zwei ganz geraden feinen Querleisten, wovon die hintere undeutlicher ist, Scheitel gelb, abstehend behaart. Halsschild quer, merklich schmäler als die Flügeldecken, an den Seiten gerundet, nach vorn stärker verengt, nicht deutlich gekerbt, der Vorder- und Seitenrand lang bewimpert, die Scheibe stark matt, sehr fein und weitläufig punktiert und lang, fein, gelb, wenig dicht behaart, die Behaarung vor dem Schildchen ein wenig schopfartig zusammengekämmt. Schildchen fein punktiert und behaart. Flügeldecken oval, ziemlich dicht und stark punktiert, mit Spuren kurzer Borstenhärchen, an der Basis einzeln etwas länger behaart, die Scheibe mit zwei hinten verloschenen, stumpfen Rippen, auch die Naht mehr erhaben, die Seitenränder mit gelben, wenig langen rostgelben Borsten bewimpert. Pygidium fein und spärlich punktiert und kurz, an der Spitze etwas länger behaart. Vorderschienen beim ♂ am Außenrande mit drei ziemlich spitzigen Zähnen, der erste klein, der mittlere größer, der Endzahn lang, dünn, geschwungen, der Innendorn steht dem Raume des mittleren und Endzahnes gegenüber, die hinteren Schienen haben auf der Außenseite eine vollständige Querleiste. Tarsen schlank, mit schwachem Basalzahne. Long. 12—14 *mm*.

Gehört nach meiner Tabelle (Nr. 50, pag. 242) in die Nähe des *hirticollis* und *inseulptus*, vom ersteren durch die Färbung, vom zweiten durch feine, weitläufige Punktur des Halsschildes, von beiden durch die ganz matte Oberseite verschieden. Herr Dr. Karaman

(Spalato) legte mir zwei ♂ zur Bestimmung vor. Sie stammen aus Faro in Portugal.

11. Meloë (Meloënellus*) sulciceps n. sp.

Dem *M. Reitteri* Escher. ziemlich ähnlich, aber der Kopf hat stumpf abgerundete Schläfenwinkel und eine feine, den Scheitel erreichende Längsfurche, der Halsschild ist weniger abgeflacht, stärker punktiert, die Flügeldecken sind, obwohl ebenfalls flach, an den Seiten nicht sehr deutlich gekantet.

Schwarz, glänzend, nur die Klauen und Sporne der Schienen rostgelb, Kopf und Halsschild stellenweise sehr fein behaart. Fühler kurz und dünn, den Hinterrand des Halsschildes kaum erreichend, die Mittelglieder etwas länger als breit, das Endglied oval, fast so lang als die zwei vorhergehenden zusammen. Kopf breiter als der Halsschild, so breit wie die Flügeldecken zusammen an ihrer Basis, etwas breiter als bis zum Klypeus lang, mit mäßig feiner, hinten vollständiger Mittelfurche, die Seiten der Schläfen leicht gerundet und die Hinterwinkel mit dem Hinterrande breit abgerundet, oben mäßig fein, nicht sehr dicht punktiert. Halsschild quer, schmäler als die Flügeldecken, fast doppelt so breit als lang, die Seiten leicht gerundet, fast parallel, Vorderwinkel breit, die Hinterwinkel sehr kurz abgerundet, oben ziemlich flach, mit einer seichten Mittelfurche und einem schmalen seichten Quereindruck vor der Basis, außerdem mit seichtem Längseindruck hinter dem Vorderrande der Vorderwinkel und an den Seiten der Basalfurche, oben ganz ähnlich wie der Kopf punktiert; die Basis sehr seicht ausgebuchtet, die Basallinie im Niveau der Scheibe gelegen, seitlich unter die Hinterwinkelbeule untergebogen. Flügeldecken ziemlich flach, sehr fein lederartig gerunzelt, nur an der Schulterbeule sehr kurz gekantet, im übrigen mit stumpfem rundlichen Seitenrande. Hinterleib beim ♂ glänzend, sehr fein, wenig dicht punktiert, beim ♀ sehr fein gerunzelt, mit Pünktchen dazwischen, ohne deutliche Area. Beine schwarz, schwarz behaart, die Tarsen auch beim ♂ einfach, unten nicht bebürstet. Long. 8—18 *mm*.

Turkestan: Karagai-Tau.

Von Herrn Bang-Haas (Dresden) mir in größerer Anzahl zur Determination vorgelegt.

*) Reitter, Fauna germanica, III, p. 390.

12. **Dorytomus Suvorovi** n. sp.

Große Art vom Aussehen des *D. tremulae*, aber gelblich braunrot, gewölbt, unten fein greis, oben rotgelb, auf den Flügeldecken wenig fleckig behaart. Der Rüssel schwarz, dünn, gebogen, oben mit feinen Punktfurchen; Fühler dünn, lang, Schaft sehr dünn, an der Spitze leicht verdickt und hier so breit als die Geißel, Glied 1 der letzteren länglich, dünn, 2 viel kürzer als 1; 3—7 nicht länger als breit, die Keule schmal, eiförmig. Kopf mit ovalen Augen. Halsschild viel breiter als lang und etwas schmäler als die Flügeldecken, an den Seiten schwach gerundet, vorn plötzlich verengt, oben sehr dicht punktiert, die gelbrötlichen Haare quer von außen nach innen gelagert. Schildchen klein, etwas länger als breit, fein greis oder gelb behaart. Flügeldecken doppelt so lang als zusammen breit, mit mäßig feinen Punktstreifen und flachen, breiteren, dicht punktulierten und behaarten Zwischenräumen, der zweite an der Spitze, der vierte und fünfte gemeinschaftlich vor der Spitze etwas beulig gehoben und heller gelblich behaart. Vorderrand der Vorderbrust mit langen, dichten, nach vorn gerichteten Haaren bewimpert. Beine sehr kräftig, dick, alle Schenkel mit einem großen, fast rechteckigen Zahne bewaffnet, die Schienen sehr kräftig, fast gerade, Innenseite doppelbuchtig. Tarsen breit. Long. ohne Rüssel 6 *mm*.

Transbaikalien: Von G. Suvorov und Hans Leder gesammelt. Von dem auch ähnlichen *tortrix* durch größere, mehr parallele Körperform und den langen, dünnen Rüssel recht verschieden.

13. **Polygraphus subopacus** ab. **Xaverii** nov.

Von der Stammform durch die Färbung zu unterscheiden.

Braun, der Kopf schwarz, die Flügeldecken braunschwarz, Halsschild gelbrot, der Vorderrand breit schwarz gesäumt, Fühler und Beine rötlichgelb. Herr Professor Fr. Xaverius fand den Käfer in größerer Anzahl unter der Rinde einer Fichte bei Feldkirch in Vorarlberg, darunter nur zwei normal ausgefärbte *subopacus*. Unausgefärbte *subopacus* aus Deutschland zeigen in der Regel eine blasse Unterseite und helle Flügeldecken; bei obiger Form ist aber der Halsschild bis auf einen dunklen Vorderrand desselben rot.

Diptères nouveaux.

Par le Dr. J. Villeneuve à Rambouillet.

1. **Angiometopa flavisquama** n. sp.

Se distingue immédiatement de *A. ruralis* Fall. par les cuillerons et la base des ailes notablement jaunis — par la bande médiane du thorax nue au devant de la suture, c'est à dire sans soies acrosticales développées — par les antennes moins longues et plus larges, dont le chète a les cils sensiblement plus courts. La taille est la même. C'est une espèce de montagne. Je l'ai reçue de Neuchâtel (Suisse) où elle a été prise par M. Jacob. M. Kramer l'a rencontrée dans le Tyrol et il en existe plusieurs individus dans la collection de feu Pokorny au Musée de Budapest.

2. **Demoticus plebejus** var. **amorpha** n. var.

Un exemplaire ♂ provenant de Grenoble et appartenant à ma collection: j'en ai vu un autre, vraisemblablement originaire de la Styrie, dans la collection de M. le Prof. G. Strobl.

Chez ces deux individus la nervure transverse apicale de l'aile est totalement absente: la 4e nervure longitudinale est droite et s'efface à une certaine distance du bord de l'aile. Tout le reste m'a paru semblable à *Demoticus plebejus* en sorte que j'incline à croire qu'il ne s'agit pas d'une espèce distincte.

3. **Calliophrys patellifera** n. sp.

Un ♂ dans ma collection, rapporté de Syrie par M. H. Gadeau de Kerville. Il est remarquable par la conformation des tarses antérieurs qui sont très allongés (presque 2 fois la longueur des tibias correspondants). Le métatarse, épais à son origine, s'amincit progressivement pour devenir aussi grêle que les articles suivants: il porte sur le bord postéro-interne une rangée de petits cils noirs, serrés, qui vont en décroissant, tandis que sur le bord postéro-externe on voit 5—6 poils fins plus longs mais égaux, régulièrement espacés. Le dernier article tarsal prend un aspect caractéristique: il se dilate en une sorte de palette allongée, noirâtre qui supporte à son extrémité deux pelotes blanches très courtes.

La tête, vue de devant, est entièrement obscure; les médians sont rougeâtres et sur leur fond, vers l'angle inférieur des yeux, miroite une tache d'un blanc crayeux. — Le thorax présente 3 bandes obscures indécises dont la médiane se partage en avant en 3 lignes juxtaposées. Dc = 4. Ailes ternes: cuillerons blancs; balanciers jaunes.

Taille de *C. riparia* Fall. — Damas, en avril.

Fünf neue Koleopteren aus dem Küstenlande und Dalmatien.

Beschrieben von **Dr. Josef Müller**, Triest.

1. **Dyschirius bacillus arbensis** subsp. nov.

Differt a forma typica praecipue elytrorum striis basi haud abbreviatis, tuberculo basali fere indistincto et tibiis anterioribus dente praeapicali tantum acuto. Long. 3—3·2 mm.

Langgestreckt, zylindrisch; Oberseite rotbraun mit Bronzeschimmer. Klypeus am Vorderrande einfach ausgebuchtet, ohne Mittelzahn, nach hinten in einen kurzen, niedrigen Mediankiel ausgezogen. Halsschild etwa so lang als breit, an den Seiten mäßig gerundet, mit der größten Breite knapp vor dem apikalen Drittel. Die Seitenrandung des Halsschildes bis über den hinteren Borstenpunkt hinaus verlängert. Die Flügeldecken langgestreckt, fast zylindrisch, fein aber scharf punktiert-gestreift, die Streifen nach hinten bis zur Spitze, nach vorn fast bis zur Basis reichend; letztere sehr fein und nach innen ziemlich undeutlich gerandet, ohne Porengrübchen und nur mit einem sehr flachen undeutlichen Höckerchen, von dem aus der dritte Streifen entspringt; vor der Spitze der Flügeldecken nur ein Porenpunkt.[1]) Am Außenrande der Vorderschienen nur das vordere Zähnchen deutlich, das hintere kaum als flacher Vorsprung angedeutet.

Länge: 3—3·2 *mm*.

Vom typischen *D. bacillus* Schaum, der mir durch Herrn Schatzmayr in großer Zahl von der Insel Naxos vorliegt, durch feiner punktierte, aber schärfer eingeschnittene, an der Basis nicht verkürzte Flügeldeckenstreifen, ferner durch das undeutliche Basalhöckerchen der Flügeldecken, den kürzeren und niedrigeren Kiel am Hinterrande des Klypeus, sowie durch den schwächeren vorderen und den fast ganz geschwundenen hinteren Zahn am Außenrande der Vorderschienen leicht zu unterscheiden und vielleicht sogar spezifisch differierend.

Mir liegen derzeit nur zwei vollkommen übereinstimmende Exemplare vor, die von meinen Freunden Hans Krekich-Stras-

[1]) Über die Brauchbarkeit dieses Merkmals als Art diagnosticum vergl. Ganglbauer, Wien. Ent. Zeitg. 1909, 266.

soldo und Candido de Mayer auf der Insel Arbe in Norddalmatien, am Meeresstrande, gesammelt wurden.

2. **Patrobus excavatus meridionalis** subsp. nov.

A Patrobo excavato typ. prothorace valde cordiformi, retrorsum magis attenuato, basi angustiore diversus. Long. 9 mm.

In der Schulterbildung noch am ehesten mit manchen *excavatus*-Exemplaren, bei denen die Schulterwinkel ziemlich stark abgestumpft sind, übereinstimmend. Vom *excavatus* sowie von allen übrigen *Patrobus*-Arten durch stärker herzförmigen, nach hinten stärker verengten und an der Basis viel schmäleren Halsschild verschieden, aber wahrscheinlich doch nur eine Rasse des *excavatus*, mit dem diese neue Form auch im Penisbau übereinstimmt. Von *assimilis* durch die immerhin schwach stumpfwinkligen Schultern, bedeutendere Größe, das stärker verlängerte erste Glied der männlichen Vordertarsen und den an der Spitze breit abgerundeten Penis wesentlich verschieden.

Länge 9 *mm*.

Von mir und Herrn Candido de Mayer auf der Isola Morosini an der Isonzomündung in wenigen Exemplaren gesammelt. Ein weiteres, mit diesen übereinstimmendes Stück wurde auch von Herrn Peter Novak bei S. Michele in Südtirol gefunden.

3. **Staphylinus brunnipes intermedius** subsp. nov.

Differt a forma typica capite et prothorace rarius ac fortius punctatis nec non alis posterioribus magis evolutis. Long. 14 mm.

In der Färbung mit *Staphylinus brunnipes* F., in der Punktierung des Vorderkörpers viel eher mit *Staphyl. fuscatus* Grav. übereinstimmend. Kopf und Halsschild viel schütterer und gröber als bei *Staphyl. brunnipes* punktiert und außerdem, wie bei *Staphyl. fuscatus*, mit eingestreuten, feinen Punkten versehen. Die Hinterflügel sind zwar nicht vollkommen ausgebildet, aber immerhin ein wenig länger als die Flügeldecken und daher am Ende eingeschlagen. Sonst wie der typische *brunnipes*: auch fehlt wie bei diesem der schmale Hautsaum am Hinterrande des siebenten Abdominaltergits.

Länge: 14 *mm*.

Trotz der großen Verschiedenheit in der Skulptur des Vorderkörpers glaube ich, bis auf weiteres, diese neue Form als eine Rasse des *Staphyl. brunnipes* ansehen zu müssen, zumal auch eine andere *Staphylinus*-Art, *similis* F., eine analoge, wenn auch nicht so weit-

gehende Variabilität der Kopf- und Halsschildskulptur aufweist.[1]) Auch der Unterschied in der Flügellänge findet sein Analogon bei *Staphylinus similis* f. typ. und dessen Varietät *semialatus* m. (Wien. Ent. Zeitg., 1904, 172).

Staphylinus brunnipes intermedius wurde zuerst von meinen Schülern Stanko Gabrščík und Vladimir Kuščer bei Woltschah, im oberen Isonzotale unter Moos, am Fuße von Bäumen, gesammelt, später auch von mir auf der Isola Morosini an der Isonzomündung am Fuße einer Weide unter Laub aufgefunden.

4. **Chennium Mayeri** nov. spec.

Statura generi Centrotoma simillimum, sed palpi maxillares sicut in genere Chennium triarticulati, simplices. Corpus ferrugineum; caput paulum transversum, carinula occipitali modice elevata, subrotundata instructum. Prothorax evidenter transversus, in medio ante foveam basalem breviter sulcatus. Abdomen elytris haud longius. Antennae valde incrassatae. Long. 2 mm.

Körper ganz rötlichgelb. Der Kopf von der Halseinschnürung bis zum Vorderrande des Stirnhöckers etwas kürzer als mit den Augen breit, zwischen diesen mit zwei großen, aber seichten Stirngruben: am Scheitel mit einem zwar deutlichen, schwach höckerartig erhobenen, aber nicht spitzen, im Profil fast abgerundet erscheinenden Längskiel. Die Schläfen hinter den Augen zunächst sehr schwach konvergierend, dann aber plötzlich in kurzer Krümmung zur Halseinschnürung eingebogen. Der Halsschild kaum breiter als der Kopf, deutlich breiter als lang, in der Mitte am breitesten, von da an zur Basis sehr schwach, nach vorn stärker und etwas ausgeschweift verengt, dicht punktiert und wenig glänzend; der große, mediane, dicht behaarte Basaleindruck des Halsschildes nach vorn in eine kurze Mittelrinne verlängert, die etwa bis zum apikalen Viertel der Halsschildlänge reicht. Die Flügeldecken viel breiter als der Halsschild, fast so lang als breit, ziemlich dicht punktiert, außer dem Nahtstreifen mit einem vollständigen, hinten eingebogenen Rückenstreifen. Abdomen kurz, nicht länger als die Flügeldecken. Die Fühler stark verdickt, das zweite Glied ebenso breit als das erste, das dritte und vierte Glied etwas schmäler, aber die folgenden wieder allmählich erweitert, so daß die letzten vier Glieder

[1]) Vergl. diesbezüglich die Beschreibung des *Staphylinus similis v. Mandli* Bernh., M. K. Z., III, 126.

etwas breiter als die beiden ersten sind. Sämtliche Glieder, mit Ausnahme des ersten und letzten, sehr stark quer.

Länge 2 *mm*.

Im Habitus und in der Größe einer *Centrotoma lucifuga* täuschend ähnlich, jedoch im Bau der Kiefertaster (klein, dreigliedrig, einfach) mit *Chennium* vollkommen übereinstimmend und daher zu dieser Gattung gehörig. Von *Chennium Steigerwaldi* Reitt. [1]) außer in der Körperform durch die hinter den Augen weniger verengten Schläfen, den stärker queren und dichter punktierten Halsschild, das kurze, die Länge der Flügeldecken kaum erreichende Abdomen, den stumpfen, nicht zahnförmig erhobenen Scheitelkiel, die viel kürzeren und stumpferen Seitenhöcker des Klypeus sowie durch dickere und namentlich gegen das Ende stärker erweiterte Fühler verschieden.

Ein Exemplar dieser neuen Art wurde von Herrn Candido de Mayer im September des vergangenen Jahres auf der Insel Arbe (Norddalmatien) unter einem Stein, bei *Tetramorium caespitum*, gefunden.

5. **Hydraena Czernohorskyi** spec. nov.

Hydraenae italicae similis, sed major, capite crebre ac fortiter punctato, elytrorum apice in utroque sexu fere aequali, rotundato vel subtruncato, angulo suturali prominulo. Long. 2·3—2·5 mm.

Oberseite stark glänzend, schwarzbraun, die Flügeldecken gegen den Seiten- und Spitzenrand rötlich durchscheinend, die Fühler, Taster und Beine rostrot, die Schenkel bisweilen etwas dunkler. Der Klypeus auf schwach chagriniertem, ziemlich glänzendem Grunde fein punktiert, die Stirn hingegen mit groben Punkten dicht besetzt. Das letzte Glied der Maxillartaster deutlich länger und etwas breiter als das vorletzte. Der Halsschild quer, etwa in der Mitte der Seiten stumpf gerundet erweitert, von da an nach hinten etwas stärker als nach vorn verengt, vor den rechtwinkligen Hinterecken mäßig ausgeschweift, am Vorderrande in flachem Bogen ausgeschnitten; der Seitenrand äußerst fein gekerbt; die Oberfläche des Halsschildes hinter dem Vorderrande, in der Mitte und vor der Basis dicht und grob punktiert, gegen die tiefen Postokularfurchen und noch mehr außerhalb derselben mit feineren und spärlicheren Punkten besetzt. Die Flügeldecken mäßig gestreckt, deutlich breiter als der Hals-

[1]) *Chennium bituberculatum* liegt mir nicht vor; doch muß dasselbe nach den Beschreibungen mit *Chenn. Steigerwaldi* in der länglichen Körperform übereinstimmen und daher von *Chennium Mayeri* wesentlich verschieden sein.

schild, ziemlich flach, mit außerordentlich breit abgesetztem, vom basalen Fünftel bis zum apikalen Drittel fast geradem Seitenrande, gegen die Spitze gemeinsam breit verrundet oder schwach abgestutzt (namentlich bei ♀♀), der als kleines Zähnchen vorspringende Nahtwinkel meist ein wenig eingezogen. Der dadurch entstehende Einschnitt am Nahtende ist äußerst klein und schmal, kaum größer als das darin befindliche Nahtzähnchen selbst, und geht meist in vollkommener Rundung in den Apikalrand der Flügeldecken über. Zwischen Naht und Schulterbeule verlaufen fünf regelmäßige, mäßig starke Punktstreifen.

Die ♂♂ sind an den am Innenrand in der Apikalhälfte mit langen Schwimmhaaren besetzten, schwach einwärts gebogenen Hinterschienen und den ebenfalls am Innenrande, etwa vom zweiten Drittel an, fein gezähnelten Mittelschienen leicht kenntlich.

Länge 2·3—2·5 *mm*.

Durch den außerordentlich breit abgesetzten Seitenrand der Flügeldecken erinnert diese Art am meisten an *Hydraena italica* Ganglb., die mir durch die Freundlichkeit des Herrn Otto Leonhard in typischen Stücken vorliegt. Sie unterscheidet sich von *italica* vor allem durch die grob und dicht punktierte Stirn, ferner durch bedeutendere Größe und noch breitere und flachere, am Hinterrand in beiden Geschlechtern fast gleichartig gebildete Flügeldecken. Von *H. gracilis*, mit der sie in der Punktierung der Stirn übereinstimmt, durch ganz andere Körperform, viel breiter abgesetzten Seitenrand der Flügeldecken und in beiden Geschlechtern fast gleichartig gestalteten Spitzenrand der Flügeldecken verschieden.

Fundort: Kleiner Wasserlauf im Sandsteingebiet nördlich von Klanec (Nordistrien). Im vergangenen Herbst in Anzahl gesammelt, zusammen mit *Hydraena longior*. Etwas weiter unten, wo der erwähnte Wasserlauf bereits auf Kalksteinboden fließt, war die neue *Hydraena* äußerst selten, hingegen zahlreich *H. longior*, *morio* und *nigrita*.

Ich widme diese neue, auffällige Art meinem lieben Freunde Postrat Karl Czernohorsky (Graz), der sich, als einer der ersten, durch volle neun Jahre hindurch an der Erforschung der Triester und Istrianer Käferfauna eifrigst beteiligte und auf diesem Gebiete manch schönen Erfolg aufzuweisen hat.

„Über die Nomenklatur der Acalyptratengattungen nach Th. Beckers Katalog der paläarktischen Dipteren, Bd. 4."

By D. W. Coquillett, Washington, D. C.

In the article under the above heading, which appears in the December, 1910, number of this journal, Mr. Fr. Hendel attempts to settle the question of type-species of several genera, but this attempt is not altogether satisfactory, since he frequently ignores the usage of the best naturalists, as embodied in the International Code of Zoological Nomenclature. For this reason, many of his conclusions are erroneous and misleading. I shall now comment on such of these as concern genera occurring in America.

Madiza. When Fallén established this genus in 1810, he stated that he knew three species, but did not mention their names. When next he treated of this genus, he described five species under it. Rondani, in 1856, was the first to designate a type, choosing the second species, *oscinina*. As this is in conformity with Article 30, letter *g*, of the Code as amended at the Boston meeting and published in „Science" for October 18, 1907, this species must be the type. Mr. Hendel is therefore in error in stating that when Macquart in 1835 removed two of the species to his genus *Siphonella* this made the third species, *glabra*, the type; there is nothing in the amended Code to justify such a proceeding.

Paralleloma is not a synonym of *Mosina* and the statement to this effect on page 584 of my paper on the type-species should be struck out.

Physiphora Fallén, 1810, is not preoccupied. The nearest approach to it is *Physsophora* Forskal 1775, which differs by two letters. Article 19 of the Code requires that „The original orthography of a name is to be preserved", hence any change in the spelling of either of these names would be in opposition to the Code.

Hendel is in error in stating that *Ulidia* is not a synonym of *Physiphora*. When treating of this genus, Meigen expressly states that Fallén named it *Chrysomyza* (a change of name for *Physiphora* under the mistaken impression that it was preoccupied)

and that he (Fallén) knew only one species. But as this name was not appropriate for the two new species that Meigen added, he tells us that he changed the name to *Ulidia* (Syst. Beschr., vol. V. p. 386). Article 32 of the Code states that „A generic or a specific name, once published, cannot be rejected, even by its author, because of inappropriateness." Thus Meigen was not justified in changing the name previously given to this genus by Fallén, and it follows that *Ulidia* must be a synonym of *Physiphora*.

1. *Cordilura*, and not *Cordylura*, is the correct name according to Article 19 of the Code. In none of his later writings does Fallén state that the former name was due to a clerical or a typographical error.

2. Hendel is again in error when he states that the correct name of the genus *Megaphthalma* is *Megophthalmum*. A change of this kind would be in opposition to Article 19 of the Code.

6. The statement that I proposed the name *Chaetosa* to replace *Trichopalpus* is erroneous. I founded the new genus on *Cordilura punctipes*, and simply said that Becker had wrongly included this species in the genus *Trichopalpus*.

12. Curtis' action in designating *Musca subsultans* the type of *Borborus* is in accord with Article 30, letter *g*, of the Code, as amended at the Boston meeting. There is nothing in the amended Code against designating the type of one genus as the type of a second generic name.

13. Hendel is correct in stating that *Heteroptera* equals *Limosina* and that its type is *Borborus pusillus* Meigen. In giving the type as *Copromyza pusilla* Fallén in my paper, I followed the Katalog Paläark. Dipt.

18. *Heleomyza* is correct according to Article 19 of the Code.

24. *a*) Westwood was justified in designating *Musca vibrans* the type of *Ortalis*, according to Article 30, letter *g*, of the amended Code.

24. *b*) Hendel gives the name *Psairoptera* wrongly as *Psaeroptera*.

25. *Cephalia* is not preoccupied by *Cephaleia*; the latter has an additional letter. See Article 19 of the Code.

26. *Scioptera* and *Myodina* are synonyms of *Ortalis*.

29. Hendel is in error in stating that *aeneae* is the type of *Euribia*; his method of ascertaining the type is not sanctioned by the amended Code, and is in opposition to Article 30, letter *g*.

Forellia and *Spilographa* are synonyms of *Euribia*, as given in my paper.

31. *Trupanea* is mis-spelled *Trypanea*.

37. Lioys papers meet the requirements of the Code, and therefore cannot be ignored.

46. *Asteia* is correct according to Article 19 of the Code.

48. *Ochtiphila* is mis-spelled *Ochthiphila*.

50. *Cerodontha* is wrongly spelled *Cerodonta*.

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

727. *Hydroporus Lutzei* Reitt. Fauna germanica, I, pag. 215 Note, ist identisch mit *Coelambus Marklini*.

728. *Agriotes lineatoides* Reitt. l. c. III, pag. 222 = *proximus* Schwarz.

729. *Liodes Brandisi* Holdh., aus Bosnien beschrieben, sammelte Herr Joh. Vacá ziemlich zahlreich in der Umgebung von Poln.-Ostrau in Schlesien.

730. Als Nachtrag zu meiner „Übersicht der Arten der Pimeliden-Gattung *Podhomala*“ in der Deutsch. Ent. Zeitschr. 1907. 412—414, sei erwähnt, daß bei den ♂ von Subgen. *Pterocomodes* die starke Mittelrippe der Flügeldecken mit langen, beim ♀ mit kurzen Haaren besetzt erscheint; ferner ist die daselbst zu *serrata* Fisch. gezogene *acuta* Reitt. eine selbständige, nahe verwandte Art, die sich von der matten *serrata* durch starken Lackglanz und außerdem ein wenig abweichende Skulptur und durch länglichere Gestalt, namentlich beim ♂, unterscheidet.

Descrizione d'una nuova specie e d'una nuova varietà del genere Gryllacris Serv.

pel Dr. Achille Griffini.
(R. Istituto tecnico di Bologna, Italia).

Le due nuove forme che qui descrivo fanno parte delle ricche collezioni entomologiche del K. Zoologisches Museum di Berlino statemi recentemente comunicate e nelle quali ho già trovato vari Grillacridi nuovi o altrimenti interessanti; di questi, alcuni formano già oggetto di qualche mia nota ora in corso di stampa [1]) ed altri saranno pubblicati in seguito, via via che potrò completarne lo studio nel poco tempo che mi resta libero per dedicare alla prediletta entomologia.

Esprimo anche qui la mia gratitudine alla Direzione del Museo di Berlino che volle pure quest' anno, come già prima nel 1908, affidarmi la determinazione di importanti collezioni di Grillacridi possedute da quel Museo.

Bologna, 20 Febbraio 1911.

Gryllacris Bartschi n. sp.

♀ *Apud Gr. nigricipem* Karsch *verisimiliter locanda. Statura maiore: pallide flavido straminea, pronoto elytrisque concoloribus, alis hyalinis, tibiis roseis, abdomine roseo, subtus fere coccineo; capite fusco, roseo et nigro late vario, fastigiis subtotis sulphureis, seu: occipite verticeque obscure fuscis, genis post oculos et sub oculis fuscis, fronte transverse infuscata et subito sub utroque scrobe antennario macula rosea praedita, articulis 3 primis antennarum nigris, sequentibus fulvis et deinde flavidis, marginibus scrobum antennarum anguste nigris, clypeo pallide roseo basi breviter infuscato et punctis 2 impressis nigricantibus praedito, labro minus pallido, fere coccineo, mandibulis basi pallidis, macula ocellari frontali magna, sulphurea, maculis ocellaribus verticis simul fusis maculam unicam magnam etiam sulphuream efficientibus; oripositore ferrugineo, incurvo, rigido, latiusculo, apice acuminato.*

Longitudo corporis 33 mm (abd. extenso)
Longitudo pronoti 7·3 mm

[1]) Vedi: A. Griffini, Descrizione di due nuove Gryllacris. Nota comunicata al „Monitore Zoologico Italiano" di Firenze, e di prossima pubblicazione (1911). — A. Griffini, Le specie africane del genere Neanias Brunn. Nota monografica, comunicata al „Zoolog. Jahrbücher" di Jena (1911).

Longitudo elytrorum 36 mm
Longitudo femorum anticorum 11 mm
Longitudo femorum posticorum 18 mm
Longitudo oripositoris 16·3 mm

Habitat: Kamerun.

Typus: 1 ♀ (R. Musaei Zoolog. Berolinensis), in alcool. indicationem sequentem gerens: „Kamerun, (Bascho), Oberltn. Bartsch."

Corpus sat robustum, haud crassum, nitidum, colore praecipue pallide flavido stramineo.

Caput ab antico visum ovoideum, regulare, haud incrassatum. Occiput cum vertex convexa, nitidissima; fastigium verticis etiam convexum quamvis leviter minus quam pars supera verticis, lateribus perfecte rotundatis, margine infero in medio inferius parum magis producto sed etiam ibi transverso, ad latera leviter minus producto, ibique angulis externis levissime gibbulosis; sulcus inter fastigia capitis distinctus, ideoque ad latera magis excavatus. Latitudo fastigii verticis latitudinem $1^1/_2$ primi articuli antennarum superans, fere duplam huius articuli (angustiusculi) subattingens. Frons sparse punctulata et minute transverse rugulosa, inferius depressa. Sulci suboculares optime distincti, inferius excavati. Organa buccalia regularia: clypeus basi utrinque puncto impresso praeditus, dein inaequalis, rugulosus; labrum crebre irregulariterque punctulatum. Palpi maxillares longi.

Color capitis variegatus. Ima basis occipitis cum parte postica genarum flavido straminea. Occiput cum vertex (absque fastigio) fusca, nitida; hoc colore etiam posterius et inferius late oculos marginante. Antennae articulis 3 primis nigris, nitidis, quarto partim fusco, sequentibus subito fulvis et dein flavidis. Scrobes antennarum intus rosei sed inferius et anterius (ad fastigium frontis) anguste distinctissime nigro marginati. Fastigia capitis sulphurea roseo marginata. Fastigium verticis utrinque extus roseum, macula magna sulphurea praeditum, irregulariter subrectangulari, inferius utrinque leviter sinuata et in medio ibi transverse producta, propter formam marginis inferi hujus fastigii, lateribus externis rotundatis subobtusis, a colore roseo perfecte separatis, margine supero transverso irregulari, in medio bisinuato. Haec macula verisimiliter e 2 maculis ocellaribus solitis simul fusis est confecta. Macula frontalis etiam sulphurea, fastigium frontis replens, fere scutiformis, superne in medio cum medio partis inferae maculae verticis contigua, angulis lateralibus rotundatis descendentibus angulos roseos fastigii frontis liberantibus, inferius subacute rotundata sed ibi a colore roseo haud

perfecte separata, quamvis colore sulphureo semper distinctissimo. Frons infuscata, superne sub utroque scrobo antennario spatio subquadrangulari roseo haud perfecte marginato sed distincto ornata, et etiam sub macula ocellari breviter incerteque rosea. Color fuscus frontis inferius utrinque supra angulos externos clypei levissime colorem roseum detegit. Clypeus basi breviter infuscatus, punctis 2 impressis nigricantibus, dein roseus; labrum roseum fere coccineum. Mandibulae basi testaceo-roseae, apice tantum infuscatae. Palpi pallide rosei, articulis singulis ad apicem leviter obscurioribus.

Pronotum totum pallide stramineum nitidum, a supero visum longius quam latius. Margo anticus in medio rotundato sensim prominulus; sulcus anticus valliformis regularis, latus; sulculus longitudinalis abbreviatus posterius distincte fossularis, depressionibus minimis vel punctiformibus, raris, cinctus; sulcus posticus irregularis, incertus; metazona transverse leviter subexcavato-depressa, minute irregularis, minutissime rugulosa, margine postico limbato, leviter ascendente, transverse truncato; gibbulae et tumescentiae parvae ante depressionem metazonae adsunt. Lobi laterales longiores quam altiores, posterius leviter altiores, margine infero subrecto, angulo postico rotundato posterius subtruncato, a margine postico subverticali brevi distincto; hoc margine leviter obliquo et superne concaviusculo, tamen sine sinu humerali perfecte delineato. Sulci soliti bene impressi; intervalla gibbulosa. Punctum majusculum impressum adest in vertice gibbulae inter ramum posteriorem sulci V-formis et sulcum posticum sitae.

Elytra apicem femorum posticorum optime superantia, subhyalina, stramineo tincta, venis venulisque concoloribus, campo antico et margine postico magis hyalinis. Alae hyalinae, levissime roseo tinctae, venis venulisque pallidissimis.

Pedes longiusculi et sat robusti, pilosuli, femoribus stramineis, incerte roseo lineatis, apice roseis, tibiis roseis, tarsisque superne roseis.

Tibiae 4 anticae solito modo spinosae, spinis utrinque 4 longis, apicem versus longitudine decrescentibus, necnon spinulis apicalibus solitis praeditae. Femora postica basi regulariter, haud multum, incrassata, dimidio apicali attenuata, parte attenuata robustiuscula, subtus spinis extus 8—9, intus 4, apicalibus et subapicalibus fortioribus, omnibus nigris sed basi pallidis, armata. Tibiae posticae superne parum distincte depressae, spinis utrinque 6—7 fuscis, basi pallidis, necnon spinulis apicalibus solitis instructae. Tarsi maiusculi.

Abdomen roseum, praecipue inferius fere coccineum. Lamina supraanalis anguste subrotundata, superne excavata, utrinque lobo sursum vergente ei apposito. Ovipositor nitidus, ferrugineus, basi pallidior, in medio longitudinaliter fuscior, incurvus, distincte falcatus quamvis haud multum, latiusculus, rigidus, apice acuminatus, haud distincte sulcatus. Lamina subgenitalis sat maiuscula, ampla et sat longa, apicem versus attenuata sed ibi rotundata, apice incertissime sinuata. Segmentum ventrale ultimum sat magnum, margine postico in medio sensim inciso.

Il tipo che, come ho detto, è conservato in alcool, è forse alquanto scolorito, e dalla debole consistenza dei tegumenti mostra di essere fors'anche leggermente immaturo; però esso dimostra evidente il proprio completo sviluppo in ogni sua parte.

Il facies generale della specie ricorda alquanto la *Gryllacris Picteti* Kirby [1]) e la *Afreopacra Kuhlgatzi* Griff.[2]), in entrambe le quali nondimeno le due macchie ocellari del vertice sono separate. La struttura invece, ben diversa, dell' ovopositore, la fa collocare nella prima sezione (**A**) delle specie africane del genere *Gryllacris*, da me indicata nel mio recentissimo Catalogo[3]).

Quantunque poi finora se ne conosca solo la ♀, e quindi non si sappia se il ♂ potrà presentare strani caratteri sessuali secondari alle tibie anteriori, si può asserire che la *Gryllacris Bartschi* non appartiene al genere *Afreopacra*[4]), perchè le sue parti sternali sono regolarmente fatte come nelle *Gryllacris*, quindi non lobate.

Gryllacris *(Papuogryllacris)* **dimidiata** var. **Neuhaussi** *m.*

♀. *A specie typica et a subsp. capucina Griff. differt praecipue: occipite, vertice antennisque testaceis; pronoto testacco, parce, incerte, dilutoque hic illic fusco umbrato, margine postico tantum subtiliter atro limbato; elytris venis venulisque testaceis; tibiis totis pallidis; femoribus posticis minus spinulosis.*

Longitudo corporis 41 mm (abdom. extenso)

Longitudo pronoti 8·6 mm

Longitudo elytrorum 42 mm

---

[1]) Vedi: A. Griffini, Revisione dei tipi di alc. Gryllacris di Pictet et Saussure: Monitore Zoolog. Italiano, Firenze, Anno. XX, 1909, pag. 108—109.

[2]) *Gryllacris Kuhlgatzi* Griffini 1908. (Nunc typus novi generis.)

[3]) A. Griffini, Catalogo sinonimico e sistemat. dei Grillacridi africani con nuove osservaz. sopra alc. specie: Bollett. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino. Vol. XXVI, No. 634, 1911.

[4]) Vedi: A. Griffini, Un nuovo genere di Grillacridi dell' Africa orientale; Atti Soc. Italiana di Scienze Naturali, Milano, Vol. L, 1911.

Longitudo femorum anticorum 11·5 mm
Longitudo femorum posticorum 22 mm
Longitudo oripositoris 24·5 mm.

Habitat: Deut. Nova Guinea; Bukaua, Kap Arkana; Huon Golf.

Typus: 1 ♀, in alcool (R. Musaei Zoologici Berolinensis) a Prof. Neuhauss collecta.

Come struttura generale del corpo corrisponde bene alla specie, ed alla sottospecie *capucina*, da me descritta [1]).

L' occipite è convesso, prominente; il fastigium verticis è un po' depresso anteriormente, leggermente più largo del primo articolo delle antenne; la fronte è fortemente e grossamente punteggiata.

Occipite e vertice del capo sono testaceo-ferruginei; il fastigium verticis ha pure questo colore, ma porta al mezzo una macchia indecisa oscura ed ai lati le macchie ocellari distinte, sotto le quali è alquanto più pallido; la macchia ocellare frontale è grande, ed ha all' incirca il contorno di una campana. Le guancie, la fronte, il labbro e le mandibole sono di un castagno poco scuro; il clipeo ha il colore della fronte nella parte basale, ma in seguito si fa più pallido e questa tinta si estende alquanto al mezzo della parte basale del labbro. I palpi sono pallidi; i palpi mascellari solo prima dell' estremo apice sono in parte brunicci. Le antenne sono testacee, solo col primo articolo anteriormente un po' bruniccio.

Il pronoto è in tutto fatto come nella subsp. *capucina*. Presenta distinta la fossetta formata dalla parte posteriore del solco longitudinale, e questa è poi fiancheggiata da due leggere gibbosità, all' esterno delle quali esiste una depressione quasi a guisa d'altra fossetta. Il colore del pronoto è testaceo coll' estremo orlo posteriore della metazona nerastro, gli altri orli pallidi e solo qua e là incertamente brunicci. I solchi V-formi dei lobi laterali e le fossette sopra ricordate sono debolmente sfumati in bruniccio, e così due incertissime macchiette superiori anteriori e due laterali contro la parte superiore del ramo posteriore di ciascun solco V-forme.

Le elitre sono quasi jaline con venature testacee; così pure le ali.

Le zampe sono come nella subsp. *capucina*. Le 4 tibie anteriori hanno da ciascun lato 3 spine pallide, oltre la piccola spina apicale; esse poi non presentano parte basale oscura. I femori sono

[1]) Vedi: A. Griffini, Il sottogenere Papuogryllacris m.; Zoolog. Jahrbücher, Jena, 28. Bd., 1909.

nero-violacei inferiormente, estendendosi un po' questo colore anche sui margini inferiori laterali. Le anche sono inferiormente e lateralmente in parte brune o nerastre. Il mesosterno ed il metasterno sono ancor essi in parte bruno-nerastri; sono scavati al mezzo e leggermente bilobi. I femori posteriori hanno 9—10 spine nere su ciascun margine. L'armatura e le spine delle tibie posteriori sono come nella subsp. *capucina*. I tarsi sono grandi.

L' addome è un po' bruniccio. L' ovopositore, quasi dritto, abbastanza rigido ma non troppo, è di una gracilità che contrasta colla mole dell' insetto; ha circa la larghezza di 1 *mm*, è castagno, liscio, attenuato ma non proprio acuminato all' apice. La lamina sottogenitale è ampia, largamente rotondata all' apice, a lati esterni lievissimamente concavi. L'ultimo segmento addominale ventrale è posteriormente un po' prominente, ingrossato in senso trasversale, e sotto questa prominenza nasconde due piccoli lobuli laterali curvi, volti in dentro.

Coluocera punctata Märk. subsp. sardoa nov.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Die sardinische *Col. punctata* weicht recht sehr von den Stücken aus Sizilien ab und gehört vielleicht einer besonderen Art an.

Sie ist ähnlich gebaut, aber länglicher, ein wenig größer, die Punktur noch etwas deutlicher, auch auf dem Halsschilde, der letztere ist weniger quer, kaum doppelt so lang als über den Vorderwinkeln lang, der eingestochene Punkt jederseits an der Basis fehlt und ist bloß durch einen dunklen Schatten markiert, die Flügeldecken länglicher eiförmig, stärker und dichter punktiert.

Sie wurde namentlich von Dr. Krausse bei Assuni gesammelt.

Die Loew'schen Typen in der Rosenhauerschen Dipteren-Sammlung.

Von Th. Becker, Liegnitz.

Es wurde mir kürzlich Gelegenheit geboten, die Reste der Rosenhauerschen Dipteren-Sammlung in Augenschein zu nehmen, die im Besitz des Herrn René Oberthür in Paris jetzt dem dortigen Museum einverleibt sind. Herr Professor Bouvier hatte die Liebenswürdigkeit, mir diese Sammlung behufs Durchsicht zugänglich zu machen. Es sind nur noch 45 Arten vorhanden von den ursprünglich 157, welche Rosenhauer in seinem Werke „Die Tiere Andalusiens" 1856 aufführt, in welchem er alle Tiere Andalusiens namhaft macht und beschreibt, die er auf einer Forschungsreise 1849 kennen lernen konnte.

Mich interessierten hauptsächlich die Typen der von Loew bestimmten und beschriebenen Arten, von denen ursprünglich 13 vorhanden waren und unter diesen 11 Loew'sche Arten; von letzteren sind jedoch nur noch 5 vorhanden, die ich aufzählen und besprechen möchte, da die Typenvergleichung uns zum Teil wertvolle Aufschlüsse gewährt.

1. Usia grata Lw. ♀.

Als ich im Jahre 1905 in der Berliner Entomol. Zeitschr. pag. 193—228 über die Gattung *Usia* eine monographische Studie veröffentlichte, hatte ich bei Durchsicht der Loew'schen Sammlung neben *Usia aurata* Fbr. ein *Usia*-Pärchen gefunden, das aus der Rosenhauerschen Sammlung stammend, oberflächlich betrachtet, die Type seiner neu beschriebenen Art *grata* hätte sein können; bei näherer Vergleichung erwies sich dies jedoch in so hohem Grade unwahrscheinlich und unmöglich, daß ich vorzog, die von *grata* und auch von *aurata* abweichende Art neu zu beschreiben, indem ich ihr den Namen *Loewi* gab. Ich habe damals, weil ich anstatt der vermuteten Type *grata* in Loew's Sammlung eine neue unbekannte Art fand, der Ansicht Raum gegeben, daß die richtige Type wahrscheinlich verloren gegangen sei und daß Loew das vorhin erwähnte Rosenhauersche Pärchen als *aurata* Fbr. angesehen habe. Das Erstere hat sich nun glücklicherweise nicht als richtig erwiesen: die Type von *grata* Lw. ♀ ist vorhanden und sie stimmt auch mit Loew's Beschreibung vollkommen überein; die Art ist sicher verschieden

sowohl von *aurata* Fbr. wie von *Loewi* Beck., sie ist, wie Loew richtig sagt, durch die auffallend breite Stirn von beiden Arten abweichend, auch sind die mattschwarzen Streifen des Thoraxrückens schmäler als bei *aurata*, desgleichen ist die Behaarung länger; von *U. Loewi* noch durch die matten, nicht glänzenden Thoraxstriemen getrennt. Der zweite Teil meiner vorhin geäußerten Ansicht wird aber wohl zutreffen: Loew hat das von mir als n. sp. *Loewi* beschriebene Pärchen als *aurata* Fbr. angesehen; es ist ihm wahrscheinlich als Doublette aus der Rosenhauerschen Sammlung als eine *aurata* überlassen und er hat sich die Tiere dann nicht genauer angesehen, sonst hätte er gewiß nicht unterlassen, diese Species zu beschreiben. [1])

2. Empis hispanica Lw. ♂.

In der Zeitschrift für Hymenopt. und Dipt. 1907. pag. 124, hatte ich eine bei Algier sehr häufig auftretende *Empis* als die auch von Macquart dort als gemeine Art beschriebene *Empis morio* Fbr. wiedergefunden und aus Loew's Beschreibung heraus *E. hispanica* als synonym erklärt. Nachdem ich nun die Loew'sche Type — ein wohl erhaltenes ♂ — untersuchen konnte, finde ich sie identisch mit den von mir in Algier gefundenen Exemplaren, wodurch die von mir angenommene Synonymie ihre Bestätigung findet.

3. Nemotelus atriceps Lw. ♀.

Das weibliche Exemplar der Rosenhauerschen Sammlung deckt sich mit Loew's Beschreibung und stimmt ebenso vollkommen mit den Exemplaren meiner Sammlung überein, die ich in beiden Geschlechtern in Südfrankreich bei Arles fing. Da das ♂ noch unbekannt zu sein scheint, will ich bei dieser Gelegenheit dessen Beschreibung geben.

♂. — Thorax glänzend schwarz wie beim ♀ mit längeren fahlgelben feinen Haaren; der kleine Schulterpunkt ist weißgelb; die von ihm ausgehende Seitennaht gewöhnlich wie beim ♀ ganz schwarz, bei einem der drei Exemplare sieht man jedoch eine feine gelbe Linie. Schwinger weißgelb. — Kopf glänzend schwarz; die nackten Augen sind auf der Stirn durch eine feine Linie getrennt; die Stirn

[1]) Anmerkung. Außer der Art *Usia grata* Lw. befinden sich von dieser Gattung noch folgende Arten in der Rosenhauerschen Sammlung: *Usia aenea* Rossi, *Usia aurata* Fbr. und *Usia florea* Fbr.: letztere Art ist identisch mit der von mir als *U. atrata* Fbr. beschriebenen Art, nicht mit *florea* Fbr.

macht unmittelbar über den Fühlerwurzeln einen kleinen Absatz und verläuft sodann bis zur kegelförmigen Schnauzenspitze geradlinig, die vom Augenrand reichlich um die halbe Augenlänge entfernt ist. Schnauze und Stirn sind nicht weiß gefleckt, jedoch sieht man, etwas oberhalb der Fühlerwurzeln beginnend, eine zarte Haarbinde von silberweißen Härchen, die dann weiter nach unten in die Wangenlinie verläuft. Rüssel von der Länge des ganzen Kopfes. — Hinterleib: auf der Oberseite ist der erste Ring glänzend schwarz mit schmalen weißen seitlichen Hinterrandsflecken; der zweite Ring ist elfenbeinweiß mit breitem dreieckigen schwarzen Vorderrandsflecken auf der Mitte des Ringes im Anschluß an den schwarzen ersten Ring; dritter und vierter Ring sind weiß mit kleinen schwarzen kreisförmigen Flecken, die auf der Mittellinie liegen und den Vorderrand berühren; fünfter und sechster Ring schwarz mit schmalen gelben Hinterrandsäumen; mitunter zeigen sich im hinteren Seitenwinkel des vierten Ringes noch schwache schwärzliche Flecken. Auf der Unterseite des Leibes sind der erste und fünfte Ring schwarz mit schmalen gelben Hinterrändern; die drei mittleren Ringe sind zusammenhängend gelb, an den Seitenrändern breit zackig schwarz, mitunter liegen auch auf der Mittellinie braune bis schwärzliche Flecken. — Beine: Hüften und Schenkel schwarz, letztere an der Spitze mit Schienen und Tarsen gelb; Hinterschienen schwarz, an der Wurzel und häufig auch an der Spitze gelb; Mittelschienen ganz gelb, Vorderschienen auf der Mitte mit schwacher schmaler ringförmiger Bräunung. — Flügel glasartig mit blaßgelben Vorderrandadern. $4^1/_2$ bis 5 *mm* lang.

Bei Arles. Südfrankreich, Rhonedelta, Mai, meine Sammlung.

4. Stenopogon denudatus Lw. ♂ (nec ♀).

Bei der Untersuchung dieses Pärchens fand ich eine sehr auffallende Abweichung von Loew's Beschreibung; sie betrifft den Hinterleib der Tiere. Loew sagt folgendermaßen: „Hinterleib bei dem Weibchen ganz und gar tiefschwarz; bei dem Männchen sind dagegen die vier oder fünf ersten Ringe ziemlich licht ockergelb gefärbt.“ Nun ist aber das vorliegende Weibchen, das als solches durch den Stachelkranz am Ende des Hinterleibes deutlich erkennbar ist, ganz ebenso am Hinterleibe gefärbt wie das Männchen. Wie ist es zu erklären, daß Loew von dem Weibchen eine so abweichende Beschreibung liefern konnte? Offenbar mußte hier ein Irrtum oder eine

Verwechslung vorliegen. Vielleicht konnte die Loew'sche Sammlung Aufschluß gewähren. Ich wandte mich daher an das Berliner Museum mit einer Anfrage an Herrn Dr. Grünberg und erhielt nicht nur umgehend Antwort und Auskunft, sondern auch die in der Loew'schen Sammlung befindlichen fünf Exemplare von *Stenopogon denudatus* zur Ansicht; dadurch konnte die Sache vollständig geklärt werden. Unter den fünf Exemplaren sind nun 1 ♂ und 1 ♀ aus der Rosenhauerschen Sammlung, die mit den verschieden gefärbten Hinterleibern der Loew'schen Beschreibung durchaus entsprechen: es sind dies offenbar für Loew die Typen seiner Art gewesen; die anderen drei Exemplare stammen von Staudinger und auch aus Andalusien: es sind 2 ♀♀ und 1 ♂, alle drei mit ganz schwarzem Hinterleibe. Dadurch, daß beide Geschlechter mit ganz schwarzem und rotem Hinterleibe vorhanden sind, sieht man sofort, daß hier zwei verschiedene Arten vorliegen und daß Loew das Männchen und das Weibchen von zwei verschiedenen Arten in seiner Art *denudatus* beschrieben und vereinigt hat; die beiden noch in der Rosenhauerschen Sammlung befindlichen Tiere mit rotem Hinterleib (1 ♂, 1 ♀) muß Loew damals beide für Männchen angesehen haben. — Ich werde dem rotleibigen Männchen den Namen *denudatus* Lw. belassen, das Weibchen und die schwarze Art neu beschreiben.

♂. — siehe Loew's Beschreibung.

♀. — Thorax von roter Grundfarbe (Loew nennt den Thorax schwarz; es ist dies aber meiner Auffassung nach nicht ganz richtig wiedergegeben); Schulterbeulen, die Seitenränder und das Schildchen sind rotgelb; die schwarze Färbung auf dem Rücken wird nur gebildet durch drei zusammenfließende schwarze Längsstriemen; die seitlichen sind vorn verkürzt und bilden so einen großen rotgelben Fleck an der Schulterbeule. Brustseiten rostrot bis braun, bräunlich bereift; das Prothorakalstigma ist ebenfalls rot. Behaarung äußerst kurz und schwarz, die kurzen wenigen Borsten aber gelb, auch am Schildchen. Schwinger rotgelb. — Kopf von schwarzer Grundfarbe; der Knebelbart ist wie beim ♂ rostgelb und bedeckt ungefähr die untere Gesichtshälfte. Hinterkopf graugelb bestäubt sowie gelb beborstet und behaart. Stirn wenig bestäubt, mit dem Ozellenhöcker schwarz behaart. Fühler schwarz, jedoch die beiden Wurzelglieder auf der Unterseite rot gefleckt und mit rötlichgelben Börstchen und Haaren versehen. — Hinterleib: die ersten vier Ringe sind oben und unten rotgelb, ziemlich glänzend, der fünfte ist vorn auch rotgelb, auf der Hinterhälfte aber schwarz; sechster, siebenter

und achter Ring nebst dem Dornenkranze sind ganz glänzend schwarz. Die Behaarung ist so fein, daß man sie kaum mit der Lupe erkennen kann; sie ist auf den roten Flächen gelb, auf den schwarzen schwarz. — Beine rotgelb, glänzend; Hüften rostrot bis braun mit gelben Borsten; Hinterschenkel und zum Teil auch die Mittelschenkel auf der Oberseite der Wurzelhälfte mit schwarzem Längswisch. Haare sehr fein, Borsten an Schienen und Tarsen verhältnismäßig zart und ohne alle Ausnahme gelb. — Flügel fast so lang wie der Hinterleib, auf der ganzen Fläche deutlich und gleichmäßig schwarzbräunlich. — 14 *mm* lang.

Aus Andalusien. 1 ♂, 1 ♀ in der Rosenhauerschen Sammlung. 1 ♂ in der Loew'schen Sammlung.

Stenopogon Grünbergi n. sp. ♂ ♀.

Synonym ist *St. denudatus* Lw. ♀ (nec ♂); dem verdienstvollen Kustoden des Berliner Museums, Herrn Dr. Grünberg, gewidmet.

♂. — Thorax von rostroter bis bräunlicher Grundfarbe; die Schwärzung des Rückens hat den gleichen Charakter wie bei der vorigen Art, nur ist der Farbenton ein dunklerer und das Schwarze weniger scharf begrenzt, das Schildchen auf der Mitte verdunkelt. Die schwarzen Haare auf dem Rücken sind etwas kräftiger, die kurzen Seitenborsten nebst denen auf dem Schildchen ohne Ausnahme schwarz; die Brustseiten, an denen der rote Grundton fast ganz verschwunden ist, sind gelbgrau bestäubt. Schwinger gelb. — Kopf schwarz, Hinterkopf gelbgrau bestäubt mit schwarzen Borsten und Haaren, nur ganz unten besteht der Backenbart zum Teil aus bräunlichen Haaren. Das gelbgrau bestäubte Gesicht trägt einen groben Knebelbart aus schwarzen Borsten, denen nur wenige rostrote beigemengt sind; die mattschwarze Stirn und auch die Wurzelglieder der schwarzen Fühler sind schwarz behaart. — Der Hinterleib ist oben und unten glänzend schwarz und sehr kurz schwarz behaart, die Bauchplatten mit mattbraunen Hinterrandsäumen. Hypopygium ebenfalls glänzend schwarz, unten mit zwei hornartigen, zopfförmig beborsteten Auswüchsen. — Beine glänzend rotgelb; Hüften schwarz, grau bestäubt und schwarz behaart; die kurzen Härchen sind nur an den Hinterbeinen braun bis schwarz, im übrigen rostgelb wie die kurzen Borsten. — Die Flügel haben den gleichen schwarzbraunen Ton wie bei der vorigen Art *denudatus*. 13 *mm* lang.

♀. — Keine Unterschiede vom ♂. 13—15 *mm* lang.
Aus Andalusien. 1 ♂. 3 ♀. Loewsche Sammlung Berlin.

5. Leucopis magnicornis Lw.

1 Exemplar. Über diese Art ist nicht Besonderes zu sagen.

Die übrigen von Loew bestimmten und beschriebenen Arten: *Holopogon claripennis* Lw., *Habropogon favillaceus* Lw. [*Amphisbetetus*], *Cystopogon tenuibarbus* Lw., *Asilus fortis* Lw. [*Machimus*], *Asilus ochriventris* Lw. [*Heligmoneura*], *Doros marginalis* Lw., *Dasypogon nubilus* Meig. [*Heteropogon*], *Asilus longitarsis* Macq. [*Eccoptopus*] sind nicht mehr in der Rosenhauerschen Sammlung. Wenn mich mein Gedächtnis nicht täuscht, hat mir der kürzlich verstorbene Herr von Röder in Hoym früher einmal mitgeteilt, daß er einen Teil der Rosenhauerschen Sammlung erworben habe. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß sich die genannten Arten in dessen Sammlung befinden.

Eine neue Art der Miridengattung Pameridea Reut. (Hem. Het.)

Von B. Poppius, Helsingfors.

Pameridea Marlothi n. sp.

Gestreckt, wenig glänzend, oben halb abstehend dunkel behaart. Schmutziggelb bis gelbgrau, der Kopf mehr oder weniger ausgedehnt, auf dem Halsschilde die Calli und die Hinterecken, auf dem Schildchen die Basis ganz oder nur an den Hinterecken sowie die Spitze, auf dem Clavus die Sutur hinten und eine Querbinde hinter der Mitte, die mit einem Flecke auf dem Corium zusammenfließt, auf dem letztgenannten außerdem der Spitzenrand, besonders an der Außenecke, auf dem Cuneus die Spitze, die ganze Membran, auf der Unterseite einige Flecke auf der Brust, die Seiten und die Spitze des Hinterkörpers unten braun bis schwarzbraun. Die Fühler und das Rostrum gelb, auf den erstgenannten das erste Glied, die Basis und die Spitze ausgenommen, und die Basis des zweiten, auf dem Rostrum das letzte Glied braunschwarz; die Beine gelb bis gelbbraun, ein Ring vor der Spitze der Schenkel, die Basis und die Spitze der Schienen sowie die Füße braun bis schwarzbraun.

Der Kopf ist ganz wie bei *P. roridulae* gebaut, ist aber etwas kleiner mit kleineren Augen, die Stirn sowohl beim ♂ wie beim ♀ etwa doppelt breiter als der Durchmesser der letztgenannten. Das Rostrum erstreckt sich bis zur Spitze der Mittelhüften, das erste Glied kaum die Basis der Vorderhüften erreichend. Die Fühler sind kürzer und mehr anliegend behaart als bei *roridulae*, das erste Glied fast ebenso lang als der Kopf von der Seite gesehen, das zweite dünner als das erste, fast mehr wie dreimal länger als dasselbe, die zwei letzten dünner, untereinander gleich dick, das dritte etwa ebenso lang als das zweite, das letzte kaum länger als das erste. Der Halsschild ist wie bei *roridulae* gebaut, ist aber viel schmäler und am Basalrande in der Mitte etwas kräftiger ausgeschnitten. Die Hemielytren fein punktuliert, etwas kürzer als der Hinterkörper. Der rechte Hamus copulatorius des ♂ ist breit, an der Spitze zweigabelig, der linke einfach, dünn, kräftig nach oben gebogen. Die Beine sind wie bei *roridulae* gebaut, nur die Behaarung ist kürzer. Long. 5. lat. 1·6 *mm*.

Ist nahe mit *P. roridulae* Reut. verwandt, unterscheidet sich aber besonders durch die andere Farbe des Körpers, der Fühler und der Beine, durch kleineren Kopf, durch viel längere, kürzer behaarte Fühlerglieder, schmäleren Halsschild und kürzer behaarte Beine.

Kapland, mehrere Exemplare auf *Roridula dentata* L. von R. Marloth gesammelt und mir von Dr. La Baume in Berlin zum Beschreiben überlassen. (Mus. Berol. et Helsingf.)

Ein vergebener Gattungsname in Machiloidea.

Von **Embrik Strand** (Berlin, Kgl. Zoolog. Museum).

Verhoeff hat im Zoologischen Anzeiger 36 (1910), pag. 427, eine neue Machiloideengattung *Teutonia* (für *T. sicula* n. sp., *germanica* n. sp. und *Oudemansi* n. sp.) aufgestellt. Dieser Name ist aber schon 1889 von Koenike für eine Hydrachnidengattung vergeben und ich schlage daher für Verhoeffs Gattung den neuen Namen **Dilta** m. vor.

Eine echte Eucera von Südamerika?

Von Embrik Strand (Berlin, Kgl. Zoolog. Museum).

Eucera problematica Strand n. sp.

Ein ♂ von Brasilien (v. Winthem).

♂. Vor allen Dingen charakteristisch durch die Fühler, deren Glieder lang, dünn, seitlich etwas zusammengedrückt und nach unten stark konvex gekrümmt sind, während die Gelenkverbindungen an der Oberseite etwa knotenförmig hervortreten; das letzte Glied ist fast doppelt so lang wie das vorhergehende, fast gerade und in den apikalen zwei Dritteln seiner Länge stark zusammengedrückt mit breit gerundeter Spitze, so daß es etwa spatelförmig erscheint. Die Länge wenig geringer als die des Körpers (10—11 bezw. 12 *mm*), größer als die der Flügel (9 *mm*). Das zweite Geißelglied etwa dreimal so lang wie breit.

Tegument schwarz (Kopf und Thorax) und braunschwarz (Abdomen), Clypeus, Labrum sowie die Mandibeln mit Ausnahme der Spitze hellgelb. Beine und Unterseite des Bauches braun, Metatarsen und Tarsen bräunlichgelb. Behaarung des Kopfes und Thorax lang und dicht, bräunlichgelb oder messinggelblich, glanzlos, die der Unterseite des Kopfes sowie der inneren Augenränder silbergraulich. Abdomen spärlich behaart, so daß das Tegument überall durchscheint, die Segmente II—V mit breiten hellgrauen, anliegenden Basalbinden, die sich auf IV—V über das ganze Segment verbreiten. Endsegmente mit schwärzlicher Grundbehaarung, die der übrigen Segmente ein wenig heller. Metatarsen und Tarsen graugelblich, an der Unterseite goldgelb behaart. Beine ohne Auszeichnungen; Tibialsporn III lang, dünn und gerade. — Die zweite rekurrente Ader fast interstitial, die zweite Kubitalquerader kurz unterhalb der Mitte stark, etwa knieförmig gekrümmt. Die erste rücklaufende Ader von der ersten Kubitalquerader um die Länge der letzteren entfernt.

Das letzte Bauchsegment etwas ausgehöhlt, mit Andeutung einer Längsleiste in der Mitte.

Fühler, die an diejenigen unserer Art erinnern, finden sich bei einigen südamerikanischen Arten der mit *Eucera* nahe verwandten und bisweilen damit als Subgenus vereinigten Gattung *Tetralonia*, so z. B. sind die Geißelglieder bei *T. fervens* Sm. und *T. analis* Lep. ähnlich gekrümmt, wenn auch erheblich schwächer, dagegen ist das letzte Glied ganz normal, umgekehrt ist bei *T. mirabilis* Sm. das Endglied noch deutlicher spatelförmig als bei unserer Art, während die übrigen Glieder bei *mirabilis* von denjenigen der *problematica* ganz verschieden sind.

Leider ist die Patria dieser interessanten Art nicht ganz sicher. An der Etikette steht zwar ganz deutlich die obige Angabe, aber leider haben sich die Fundortangaben in der alten von Winthemschen Sammlung in mehreren Fällen als unzuverlässig erwiesen. — Auf alle Fälle dürfte die Art neu sein; auch Herr Dr. Friese, der die Type gesehen hat, kannte die Art nicht.

Type im Berliner Museum.

Eine neue Megachile von den Salomonen.

Von **Embrik Strand** (Berlin, Kgl. Zoolog. Museum).

Megachile bougainvilliana Strand n. sp.

Ein ♀ von den Salomon-Inseln: Numa Numa, Ins. Bougainville, 20. November 1909 (H. Schoede).

Tegument schwarz, nur die Krallen rot. Stirn und Mitte des Scheitels rotgelb, Untergesicht messinggelb behaart, und zwar auf dem Clypeus so dünn, daß das Tegument überall deutlich zum Vorschein kommt und die Behaarung bloß in Seitenansicht deutlich hervortritt. Gegen die Seiten ist der Scheitel dunkler behaart. Unterseite des Kopfes graugelblich behaart. Thorax rotgelb oder oben fast rot behaart, nach unten wird die Behaarung allmählich blasser und ist an der Unterseite hellgrau. Flügel getrübt. Abdomen mit fünf schmalen, gleichbreiten, goldgelben Hinterrandhaarbinden. Auf dem ersten Segment jederseits ist ein großer Fleck von ebensolcher Behaarung. Sonst ist das Abdomen tiefschwarz behaart, die Bauchbürste rot. Beine graulich, an den Tarsen bräunlich behaart, an der Unterseite der letzteren matt glänzend. Tibien und Metatarsen III außen und oben dunkler behaart. Tibiensporne rot.

Mandibeln sehr breit und kräftig, Vorderseite flach, etwas glänzend, mit kräftiger Außenrandleiste und am Ende Andeutung einer zweiten Längsleiste; drei breite stumpfe Zähne. Vorderrand des Clypeus ganz seicht ausgerandet und undeutlich fein gezackt; eine glattere Mittellängsbinde ist nur an der Basis des Clypeus erkennbar. Stirnschildchen vorn mitten abgeflacht und deutlicher glänzend als Clypeus. Kopf so breit wie Thorax, die Metatarsen III reichlich so breit wie die Tibien III und am Ende erheblich schmäler als an der Basis. Die Geißelglieder I und II etwa gleich lang und erheblich kürzer als die ebenfalls gleich langen Glieder III und IV.

Körperlänge 14—15, Flügellänge 10 *mm*. Breite des Abdomen 5 *mm*. — Auch Herr Dr. H. Friese, der meine Type gesehen hat, hält die Art für neu. — Type im Berliner Museum.

Literatur.

Allgemeines.

Memorías do Instituto Oswaldo Cruz. Tomo I. (218 pag. com 13 estampas e 22 Fig. no texto), Tomo II. (293 pag. com 22 estampas). Rio de Janeiro-Manguinhos, 1909, 1910. 4°.

Der I. Bd. dieser neuen, gediegenen Zeitschrift enthält folgende entomologische Abhandlungen: Adolf Lutz und Artur Neiva, *Erophopsis auricincta*, eine neue Tabanidenart aus der Subfamilie Pangoninae (aus Minas Geraes), p. 12—13. Mit 1 Taf. in Farbendruck. — Ad. Lutz und A. Neiva, Beiträge zur einheimischen Tabanidenfauna, p. 28—32. Verzeichnisse der im Staate Espirito Santo, in Xerém und im Küstengebiet von Rio de Janeiro gesammelten Tabaniden. — A. Neiva, Beitrag zur Kenntnis der Dipteren. Beobachtungen über die Biologie und Systematik der brasilianischen Anophelinen und deren Beziehungen zu der Malaria, p. 69—77 (mit 1 Karte). — Ad. Lutz, Beitrag zur Kenntnis der brasilianischen *Simulium*-Arten, p. 124—146. Der Verfasser gibt eine Bestimmungstabelle der brasilianischen *Simulium*-Arten und beschreibt fünf neue Arten und eine neue Varietät. — Carlos Chagas, Über eine neue Trypanosomiasis des Menschen, p. 159—218 (mit 5 Tafeln). Der Krankheitserreger, *Schizotrypanum Cruzi* n. g. et sp., wird durch eine Wanze, *Conorhinus megistus* Burm (farbige Abbildg. auf Tafel 9), auf den Menschen übertragen.

Im II. Bande bespricht Ad. Lutz in den „Dipterologischen Notizen", p. 58—63, das Vorkommen und die Flugzeit von *Diatomineura longipennis* Ric., das Vorkommen melanotischer Exemplare von *Sarcophaga* und *Stomoxys* und die *Sarcophaga*-Arten aus Sao Paulo. — A. Neiva liefert „Beiträge zur Biologie des *Conorhinus megistus* Burm.", p. 206—212. — Ad. Lutz beschreibt im „Zweiten Beitrag zur Kenntnis der brasilianischen *Simulium*-Arten", p. 213—262 (mit 4 Tafeln), 20, darunter 11 neue Arten. Außerdem benennt er noch 8 weitere Arten, die ihm nur im Puppenstadium bekannt waren. Nach den Regeln der zoologischen Nomenklatur sind Namen giltig, „wenn die Larve vor dem erwachsenen Tier benannt worden ist".

A. Hetschko.

Diptera.

Schilling Claus. Die Bekämpfung der Mückenplage im Winter und Sommer. Gr. Oktav, p. 1—18. — Verlag von B. G. Teubner in Leipzig. Preis brosch. 50 Pf.

In sehr anregender, populärer Weise sucht der Verfasser die Mittel und Wege anzugeben wie die Mückenplage unter ihren besonderen Verhältnissen bekämpft werden kann. Das Werkchen ist für die Allgemeinheit geschrieben und wird gewiß den angestrebten Zweck erreichen. Es ist mit 4 Textbildern geziert. Der Preis ist bei der schönen Ausstattung ein sehr niedriger.

Edm. Reitter.

Notizen.

† Der Dipterologe Victor von Röder ist am 26. Dezember 1910 in Hoym (Anhalt) gestorben.

† J. W. Tutt, der ausgezeichnete Lepidopterologe, Herausgeber des „Entomologist's Record", ist am 10. Jänner 1911 in London gestorben.

K. und K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Für Käfersammler unentbehrlich
ist die **coleopterologische** Monatsschrift

Entomologische Blätter.

Sie bringt im 7. wesentlich vergrößerten und verbesserten Jahrgang (1911) Originalabhandlungen über die **Biologie** der Käfer Europas unter besonderer Berücksichtigung **forst- und landwirtschaftlicher Schädlinge,** ferner systematische Arbeiten Artikel über praktische coleopterologische Erfahrungen, Beschreibungen von Sammelreisen, Nachrichten aus entomologischen Kreisen usw.

Abbildungen im Texte und Tafeln, ferner Bildnisse und Biographien hervorragender Entomologen ergänzen und vervollkommnen den Inhalt.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich 6 M; fürs Ausland 6·50 M; für Mitglieder entomol. oder naturwiss. Vereine 5 M; Ausland 5·50 M. Probehefte versendet gratis und franko:

Fritz Pfenningstorff, Verlag,
Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

„La Faune d'aucune partie de l'Afrique n'a encore été l'objet d'une aussi belle monographie" — d'Orbigny.

Entomologische Rundschau

(Insekten-Börse)

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und großen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehenden Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnementspreis pro Quartal Mk. 1.35, direkt per Kreuzband d. d. **Expedition der „Entomologischen Rundschau", Stuttgart**, f. d. Inland pro Quartal Mk. 1.75, für das Ausland pro Quartal Mk. 2.— = 2 Schilling = 2 Fr. 50 Cent. — Probenummern gratis und franko. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mk. —.20 Abonnenten der Rundschau erhalten vierteljährlich 20 Zeilen **Freiinserate.**

Wiener Entomologische Zeitung, XXX. Jahrg., Heft II u. III (20. März 1911).
K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXX. JAHRGANG.

IV. UND V. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 31. MAI 1911.

MIT 2 FIGUREN IM TEXT.

Smithsonian Institution
JUN 13 1911
National Museum

WIEN, 1911.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

Dr. J. Villeneuve: Description de deux nouveaux Dipteres 81
Dr. J. Villeneuve: Notes diptérologiques 84
Edm. Reitter: Coleopterologische Notizen 88
Friedrich Hendel: Über die Typenbestimmung von Gattungen ohne ursprünglich bestimmten Typus. Ein Protest gegen die Anwendung des Artikels 30, Punkt *g*, der internationalen Regeln der zoolog. Nomenklatur 89
Embrik Strand: Neue und wenig bekannte exotische Arten der Chalcididengattungen Megastigmus Dalm., Mesodiomorus Strand (n. g.), Polychromatium D. T. und Leucospis F. 93
B. Poppius: Notiz über Horniella Popp. (Hem. Het.) 99
H. Wichmann: Ein neuer Hylastes (s. str.) aus Vallombrosa 100
B. Poppius: Zwei neue paläarktische Arten der Reduviidengattung Rhaphidosoma Am. et Serv. 101
Fr. Klapálek: Neoperla leroiana n. sp. (Mit 2 Figuren im Texte) . . . 103
Dr. L. Melichar: Eine neue Eupteryx-Art (Homoptera) 104
Edm. Reitter: Über die Färbungsvarietäten von Necrophorus vestigator Herschel und antennatus Reitt. 106
F. Schumacher: Beschreibung einer neuen äthiopischen Ploiariola (Hem. Het. Reduv.) 107
Josef Breit: Beiträge zur Kenntnis der europäischen Coleopteren-Fauna 108
Literatur:
Allgemeines 115
Coleoptera 116

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literaturberichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 1—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Description de deux nouveaux Diptères

par le Dr. J. Villeneuve à Rambouillet.

I.

Ceromasia sphenophori n. sp. ♂ ♀.

M. de Meijere d'Amsterdam m'a fait l'honneur de me confier l'étude d'une Tachinaire qui, en Nouvelle-Guinée, parasite un Rhynchophore *(Sphenophorus obscurus)* nuisible aux plantations de la canne à sucre.

Les exemplaires reçus sont 3 ♂ et une seule ♀ qui appartiennent à la section *Masicera* BB et viennent se ranger, jusqu'à plus ample informé, dans le genre *Ceromasia* s. lato. Cette espèce à laquelle je donne le nom de *Ceromasia sphenophori* a, par la conformation de la tête, par la 1ère cellule postérieure s'ouvrant au sommet de l'aile avec le coude de la 4e. nervure longitudinale subarrondi, beaucoup d'affinité avec le genre *Vibrissina*. Mais les soies au dessus de la grande vibrisse ne remontent que peu au-delà de l'extrêmité des antennes [1]) et l'abdomen n'a pas de soies discales. En outre, on constate deux choses dignes de retenir l'attention:

Les 2 sexes se ressemblent tellement qu'on croirait à première vue n'avoir devant soi que des ♀ : 2 soies orbitaires, même largeur du front, griffes et pelotes courtes aux tarses des pattes antérieures (c'est absolument ce qui a lieu chez *Vibrissina muscaria* Meig. sec. typ.). La ♀ a le thorax cendré, le ventre un peu comprimé latéralement, comme carèné: quant aux ♂, ils ont le thorax et les orbites en arrière un peu flavescents, parure de noce!, leur hypopygium est à peine développé et même tout à fait rétracté au point qu'il ne se laisse découvrir que difficilement.

En second lieu, on note que les soies apicales du scutellum n'ont aucune fixité et varient considérablement d'un individu à l'autre: un des exemplaires en est totalement dépourvu, un autre en a 2 longues, un troisième 2 courtes, le dernier enfin en a une longue et une courte, ces soies toujours croisées.

Ces 4 individus sont-ils normaux, c'est ce qu'il est permis de se demander en présence des caractères sexuels secondaires femelles

[1]) Au surplus, il y a 3 soies sternopleurales, ce qui justifie encore la place de cette espèce dans le genre *Ceromasia*, près de *Ceromasia sordidisquama* Zett. qui avait été située par B. B. dans le genre *Vibrissina* avec le nom *Vibrissina Wulpii*.

chez les ♂ et de cette instabilité d'aspect des soies apicales du scutellum. Les cas ne sont plus rares aujourd'hui où l'on a signalé des soies orbitaires chez des ♂ qui normalement n'en ont point; le fait existe encore qu'il soit demeuré sans explication confirmée.

Cependant il convient de remarquer que dans certains genres bien établis, de la section *Pyrrhosia* BB. par exemple, tels que *Solieria* R. D. (*Micromyobia* BB.), *Pseudodemoticus* BB., *Gymnoglossa* Mik., les ♂ ont comme les ♀ des soies orbitaires et les griffes courtes des pattes antérieures.

Pour trancher la question, en ce qui concerne *Ceromasia sphenophori*, il faut souhaiter l'observation d'un plus grand nombre d'individus. Ou nous sommes en présence aujourd'hui d'une bonne espèce et alors il est nécessaire de créer pour elle un genre nouveau que j'appellerai **Microceromasia** [1]) — ou bien nous nous trouvons devant un cas particulier soit de castration parasitaire ou d'arrêt de développement, soit d'une espèce en évolution dont nous surprenons l'une des modalités et alors il faudra rechercher l'espèce typique d'ou dérive *C. sphenophori*.

Quoi qu'il en soit, voici la description des exemplaires communiqués par M. de Meijere:

Ceromasia sphenophori n. sp. — Cendrée, d'aspect cylindrique. Front = $^1/_5$ d'oeil dans les 2 sexes, au vertex; face et orbites blanches, celles-ci mates et faiblement jaunies en arrière; bande frontale d'un brun noirâtre plus large que les orbites. Le front est saillant, l'épistome allongé et un peu incliné en bas et en arrière; les antennes noires n'atteignent pas tout à fait la grande vibrisse; le 3e article a presque fois la longueur du 2e très raccourci; le chète long et ténu est légèrement épaissi à l'origine. Palpes saillants, cylindriques, jaunes. Péristome blanchâtre, aussi large que la saillie du front au devant de l'oeil. 2 soies de chaque côté, au vertex; 2 faibles soies ocellaires; 2 soies orbitaires; 1—2 soies frontales dépassant l'insertion des antennes; grande vibrisse très longue, quelques soies courtes et serrées au-dessus, 3—4 longues soies en dessous, le long du péristome dont la surface est couverte de petits poils noirs épars.

Thorax cendré chez la ♀, flavescent surtout en arrière et sur le scutellum chez le ♂. La base du scutellum est obscure; le thorax est rayé de 4 traits noirs: les médians écartés s'arrêtent peu après

[1]) De même, je propose le nom de **Microvibrissina** pour *Vibrissina (Degeeria) muscaria* Meig.

la suture, les latéraux sont interrompus en forme de point-virgule. Dc = 3; 3 paires de soies acrosticales développées au devant de la suture; st = 2 : 1.

Abdomen d'un noir assez brillant, une bande cendrée occupant le tiers antérieur des 3 derniers segments. Soies de l'abdomen robustes et dressées : 2 soies marginales au 1er. segment; 2 au 2e. segment, de longueur ordinaire; 6 aux 3e. et 4e. segments, plus longues et plus fortes.

Pattes noires; tibias postérieurs non frangés de cils courts et serrés. Griffes et pelotes des pattes antérieures courtes.

Ailes grises; coude de la 4e. nervure longitudinale subarrondi; la transverse apicale d'abord droite s'incline ensuite vers l'extrêmité de l'aile; la transverse postérieure à peine sinuée est sise très peu au-delà du milieu de l'espace qui sépare la petite transverse du coude de la 4e. nervure. 3 cils à l'origine dela 3e. nerv. longitudinale. Epine costale peu développée.

Taille: 6 mm.

II.

Drosophila plurilineata n. sp.

Espèce remarquable par la linéation du thorax. Elle a été recueillie en très grand nombre pendant les mois de décembre et de janvier derniers par M. Chatton qui l'a trouvée en compagnie de *Drosophila ampelophila* Lw. et de *Drosophila transversa* Fall. var. *phalerata* Meig., sur les détritus des cages de singes à l'Institut Pasteur de Paris. Il est possible que cette espèce ait été importée.

Jaunâtre comme la plupart des Drosophiles, elle montre sur la partie dorsale du thorax 3 fines lignes noires dont la médiane est bifurquée en arrière, au devant du scutellum; à droite et à gauche, 2 lignes sombres dont l'interne ne s'avance pas au delà de la suture tandis que l'externe s'étend des ailes jusqu'en dessus des épaules non sans avoir envoyé un prolongement transversal sur la suture elle-même. On voit sur les parties latérales du thorax 3 bandes noires: la supérieure s'étend des ailes jusqu'en dessous des épaules; une autre bande, parallèle à la précédente, commence sur le mésopleure et se continue en arrière sur les ptéropleure et métapleure; la bande inférieure, la plus courte, couvre le bord supérieur du sternopleure; enfin une tache noire existe au-dessus des hanches postérieures.

Les segments abdominaux, excepté le 1er, portent chacun une large bande noire interrompue au milieu et plus ou moins échancrée

à son bord antérieur vers les extrémités; la dernière bande a le plus souvent l'aspect de grosses taches carrées ou rondes.

Pattes entièrement d'un jaune pâle sans rien de caractéristique.

L'écart qui sépare les 2 nervures transversales est environ la moitié de la distance qui sépare la transverse postérieure du sommet de l'aile.

Face blanchâtre; triangle ocellaire limité de chaque côté par une bande d'un jaune de miel, ces 2 bandes se touchant un peu avant d'atteindre le bord antérieur du front; région des ocelles noire; face postérieure de la tête obscure excepté dans la zône faisant suite au triangle ocellaire. Antennes épaisses, jaunâtres, le 3e. article et le chète noirs. Pipette et palpes pâles parfois d'un roux plus ou moins vif, suivant les individus. Les soies orbitaires disposées comme chez *Drosophila* sens. stricto.

Taille: 2 *mm.*

Notes diptérologiques

par le Dr. J. Villeneuve à Rambouillet.

I. Sur le genre **Phormia** R. D.

Pandellé a réuni dans le genre *Phormia* R. D. les trois espèces suivantes: *azurea* Fall., *regina* Meig. et *groenlandica* Zett., auxquelles il convient d'ajouter *sordida* Zett. Rond. = *Lucilia dispar* L. Duf. qui n'est peut-être, au fond, qu'une variété de *P. azurea* Fall. — Cette conception est tout-à-fait justifiée par les affinités de ces espèces. Au surplus, si l'on parcourt attentivement les diverses descriptions de Robineau dans son genre *Phormia*, on arrive à se persuader que, hormis *P. regina* Meig., les autres espèces avec leur thorax rayé de cendré ne peuvent se rapporter qu'à *P. azurea* Fall. — La chose paraît d'autant plus vraisemblable que je n'ai pas trouvé mention de cette dernière espèce dans les oeuvres de Robineau-Desvoidy.

M. Bezzi (Katalog d. pal. Dipteren) a crû reconnaître dans *Phormia caerulea* R. D. l'espèce bien connue sous le nom de *groenlandica* Zett. — Cette synonymie semble pour le moins assez contestable. En effet, *P. caerulea* est décrite avec le corselet obscurément rayé de cendré, les cuillerons blanchâtres sur la femelle etc., caractères qui n'existent pas chez *P. groenlandica* Zett.

On est donc autorisé à rejeter le genre *Protocalliphora* Hough devenu inutile et il est plus prudent de maintenir *P. groenlandica* Zett. dans la nomenclature actuelle.

II. Sur le genre **Deuterammobia** Bezzi.

Ce nom a déjà remplacé celui, préoccupé, de *Ammobia* v. d. Wulp. et la seule espèce européenne de ce genre qui est *Ammobia glabriventris* v. d. W. ne me paraît pas devoir être conservée [1]).

D'après les figures de v. d. Wulp, il semble suffisamment établi que cette Tachinaire a tous les caractères d'une espèce du genre *Stomatomyia* Rond. dont les yeux seraient glabres ou à peu près. Or, c'est le cas chez les individus de petite taille de *Stomatomyia acuminata* Rond. qui, à l'inverse de *S. filipalpis* Rond., a les yeux pourvus seulement d'une villosité courte, souvent peu apparente, comme l'avait déjà remarqué Pandellé. Enfin, la description de *A. glabriventris* s'applique si exactement à *S. acuminata* Rond. que je n'hésite pas à conclure en faveur d'une seule et même espèce.

On peut faire observer également que le genre *Rhinomatopia* B. B. ne paraît guère mieux fondé, même aux yeux de ces Auteurs (Pars III., p. 197, note 92, 14), malgré l'absence de soies ocellaires.

III. Sur le genre **Gymnoglossa** Mik.

Il ne comprend qu'une espèce: *Gymnoglossa transsylvanica* Mik dont on ne connaissait que la ♀. Je viens de voir un ♂ que M. Oldenberg, de Berlin, a pris à Orsova. Ce ♂ a le front large et muni de 2 soies orbitaires aussi robustes et aussi développées que sur la ♀; ses antennes sont entièrement noires; les griffes des tarses antérieurs sont courtes; la première cellule postérieure de l'aile est fermée et possède même un assez long pétiole. La place du genre *Gymnoglossa* Mik est incontestablement dans la section *Pyrrhosia* BB.

---

[1]) J'ai décrit une autre espèce originaire du Sinaï: *Deuterammobia maculosa*, in „Zoologische Ergebnisse botanischer Studienreisen von A. Kneucker, Karlsruhe, 1909". Elle s'éloigne du genre *Stomatomyia* par l'abdomen marqué de taches noires triangulaires, ses yeux absolument nus, les soies frontales moins nombreuses et plus espacées. Neanmoins sa parenté n'est pas douteuse et la pilosité des yeux apparaît ici encore comme un caractère générique peu solide et trop artificiel.

IV. Sur le genre **Atylomyia** Brauer.

Il existe, à ma connaissance. 2 espèces de même taille, d'un noir brillant avec 2 étroites fascies blanches sur l'abdomen, fascies qui sont largement interrompues au milieu et s'arrêtent bien avant de rejoindre les côtés des segments qu'elles ornent. Le péristome est étroit; les antennes couvrent tout l'épistome; le chète qui n'est pas plus long que ces dernières est épaissi jusque vers le bout et a son 2e. article allongé. Le coude de la 4e. nervure longitudinale de l'aile est à angle aigu de sorte que la nervure apicale est fortement arquée. La seule différence entre ces 2 espèces existe principalement dans la coloration des orbites: l'une les a d'un noir vernissé; l'autre les a entièrement blanches, du moins chez la ♀. Malheureusement la description de Brauer est muette sur ce point en ce qui concerne *Atylomyia Loewi*, et, sans l'obligeance de M. Grünberg qui a bien voulu examiner pour moi les types de cette espèce conservés dans la collection de Loew au Muséum de Berlin, le doute aurait persisté peut-être longtemps encore.

A. **Atylomyia Loewi** Brauer.

„Les Types ♂ et ♀, m'a écrit M. Grünberg à qui j'exprime toute ma gratitude pour ce service rendu à la Science, ont la plaque ocellaire et les orbites d'un noir brillant, comme vernissé, avec un faible reflet bleuâtre; le long du bord oculaire, on voit un liseré blanc qui s'élargit au niveau de l'insertion des antennes. La bande frontale médiane est noirâtre. Les palpes sont d'un brun obscur. Il n'y a, au-dessus de la grande vibrisse, que 3 soies peu développées. La 1ère cellule postérieure de l'aile est fermée; chez l'un des Types, il y a un très court pétiole; le coude de la 4e. nerv. longitud. ne montre un prolongement rudimentaire que chez un seul individu. Enfin, les tarses antérieurs de la ♀ sont élargis sur toute leur étendue, mais cet accroissement atteint à peine la largeur des tibias correspondants."

C'est à *Atylomyia Loewi* Br. que se rapportaient les individus provenant de Gŷon (collections de M. M. le Prof. Stein et Oldenberg) et d'Espagne (collection de M. le Prof. G. Strobl): dans le doute. M. Strobl avait jugé prudent de les signaler sous le nom de *Atylomyia Loewi* var. *nitidifrons* Strobl (Spanische Dipteren, III, p. 222). On sait maintenant que cette variété n'est que la forme typique.

B. **Atylomyia albifrons** n. sp. ♀.

Ab Atylom. Loewi differt orbitis totis albicantibus, palpis flavis, tarsis anticis non aut vix perspicue incrassatis.

Deux ♀ ♀ envoyées par mon vénéré ami M. le Dr. J. Schnabl qui les a reçues de Helouan (Egypte) où elles sont sorties d'éclosion pendant le mois de Février 1910. [1])

Il est bon de mentionner ici un ♂ de l'île Poros (Grèce) dont les orbites ne sont dénudées et n'apparaissent d'un noir un peu brillant que dans le tiers postérieur; ses palpes sont jaunes vers l'extrêmité. Appartient-il à cette espèce, je ne saurais le dire actuellement.

V. Synonymies.

1. Jusqu'à ce jour, j'avais cherché en vain la ♀ de *Ocyptera pilipes Lw.;* la seule collection où il soit question de cette ♀ est la collection Pokorny du Musée de Budapest que j'examinai en 1903, mais ce fut une déception. Pokorny avait donné ce nom soit à des ♀ ♀ de *O. brassicaria* F., soit à celles de *O. intermedia* Meig.

La véritable ♀ de *O. pilipes* Lw., c'est *Ocyptera brevicornis* Lw. dont on n'avait signalé jusqu'à présent que la ♀, ce qui s'explique aujourd'hui. La brièveté des antennes, la disposition des nervures transversales de l'aile ne laissent aucun doute. Pandellé avait déjà dit: „Je n'ai pas vu la ♀ (de *O. pilipes* Lw.) qui doit se reconnaître à la longueur relative des articles antennaires 2 et 3, parmi les espèces qui ont 3 soies de chaque côté de l'écusson".

Je possède aussi une ♀ dont la région des nervures transversales n'est pas noirâtre; ce caractère pictural n'appartient pas en propre à cette espèce mais peut se voir exceptionnellement chez toutes les *Ocyptera*.

2. *Machimus diagonalis* Pand. décrite de Corse, où elle est d'ailleurs assez répandue, n'est pas en réalité autre chose que *M. caliginosus* Meig. = *apicatus* Loew, Hendel. Beaucoup de mes exemplaires montrent l'origine des tibias plus ou moins largement rouge suivant les sujets. J'ai même un ♂ et une ♀ in copulâ: la ♀ a la moitié basale des tibias rouge, le ♂ au contraire est à peine teinté de brun rougeâtre tout près des genoux; c'est donc un caractère variable, sans valeur spécifique.

3. *Etheria pedicellata* Pand. est la ♀ de *Amurogyna dispar* B. B. — M. Oldenberg l'a prise à St. Moritz.

[1]) Cette Tachinaire parasite la chenille de *Agdistis tamaricis* (Lepidopt.-Pterophoridae).

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

731. Herr Dr. Karl Holdhaus machte in seinem Werke „Über die Zoogeographie der Karpathen", Jena 1910, p. 95, eine abfällige Äußerung über zahlreiche, unrichtige Verbreitungsangaben in meiner Fauna germanica. Ohne untersuchen zu wollen, inwieweit der geehrte Autor im Rechte war, mir diesen öffentlichen Vorwurf zu machen, kann ich mich doch nicht enthalten, auszusprechen, daß derselbe außer acht gelassen hatte, daß sich meine Fauna ganz an Schilskys Verzeichnis der Käfer Deutschlands anlehnen mußte, da für diesen Zweck gar kein besserer Wegweiser vorhanden war. Auch Schilsky hat ja zahlreiche Zweifel durch ? kenntlich gemacht, bei Arten, die durch die mehr weniger wichtigen Lokalfaunen-Aufzählungen in die deutsche Fauna eingeführt wurden. An vielen Stellen meiner Fauna habe ich auf die wahrscheinlich unrichtigen Angaben hingewiesen. Bei den gegebenen Verhältnissen und den kurz befristeten Terminlieferungen meiner Fauna, glaube ich nicht, daß Herr Dr. Karl Holdhaus die Verbreitungsangaben hätte anders machen können, da eine Nachkontrolle sämtlicher zweifelhafter Angaben an den Originalobjekten fast ganz ausgeschlossen erscheint.

732. *Trimium coeculum* Reitt. W. E. Z. 1908, p. 19, Heft 1, ausgegeben am 1. Jänner, identifiziert Raffray im Schenklingschen Coleopterorum Catalogus (1911) mit *insulare* Holdhaus, Deutsch. Ent. Ztschr., 1908, p. 22, die später erschienen ist. Die Synonymie ist mithin eine verkehrte.

733. *Coluocera punctata* subsp. *sardoa* Reitt. W. E., Jahrg. 1911, p. 70. In der Beschreibung hat sich leider ein sinnstörender Schreibfehler erhalten; es soll dort heißen: Halsschild kaum doppelt so breit", anstatt kaum doppelt so lang u. s. w.

Über die Typenbestimmung von Gattungen ohne ursprünglich bestimmten Typus. Ein Protest gegen die Anwendung des Artikels 30, Punkt *g*, der Internationalen Regeln der zoolog. Nomenklatur.

Von Friedrich Hendel.

Die Verschiedenheit der Ansichten meines verehrten Herrn Kollegen D. W. Coquillett von den meinen, in meiner Abhandlung „Über die Nomenklatur der Akalyptratengattungen etc." zum Ausdruck gebrachten, läßt sich in allen Fällen auf drei Momente zurückführen.

Auf die Inkongruenz unseres Standpunktes:

1. in der Bestimmung des Gattungstypus überhaupt, sowie in der Beurteilung des Anfallsrechtes einer Typenbezeichnung im besonderen,

2. in der Bewertung von sogenannten Typenangaben in einfachen Listen oder Übersichten und

3. in der Beibehaltung der Originalorthographie eines Gattungsnamens auf jeden Fall.

Zu Punkt 1. Diesbezüglich hat Mr. Coquillett vollkommen recht, wenn er mir Ignorierung des Internationalen Codex vorwirft. **Den Punkt *g* in Artikel 30 akzeptiere ich nicht.** Er sagt: „Wenn ein Autor bei der Publikation eines Genus mit mehr als einer gültigen Art es unterläßt, den Typus desselben zu bestimmen oder anzuzeigen, so kann jeder folgende Autor den Typus wählen und solche Bestimmung darf nicht geändert werden." Als Ratschlag nur wird empfohlen, dabei die Arten zu bevorzugen, die noch nicht in andere Gattungen versetzt worden sind.

Nach diesem famosen Amendement, das wir unseren amerikanischen Kollegen und namentlich Mr. Stiles verdanken und das 1907 in Boston beschlossen wurde, hat nun jedermann — es kann auch ein Laie sein — das Recht, eine Art, die längst aus der ursprünglichen Gattung als Typus einer neuen eliminiert wurde, zum Typus der ursprünglichen zu bestimmen, so daß dann der neue Gattungsname ein Synonym des ursprünglichen wird und dieser, falls kein Synonym da ist, durch eine Neubildung ersetzt werden muß.

Durch diese nachträgliche Typenbestimmung, selbst mit rückwirkender Kraft, wird eine ganze Reihe guter Gattungen, die seinerzeit rechtmäßig auf eliminierte Arten aufgestellt wurden, ihres

Originalnamens beraubt, anderseits erhält der ursprüngliche Gattungsname einen ganz anderen Inhalt. In jedem Falle also zwei gänzlich überflüssige Namensänderungen auf einmal und eine Umgehung der Priorität der eliminierten Gattung! Das ist der erste Nachteil dieser Bestimmung.

Hiezu ein Beispiel. Bei Anwendung der Regel haben unsere allbekannten *Syrphus*-Arten nun diesen Namen nicht mehr zu führen. Curtis hat 1839 die *Musca lucorum* L. als Typus angegeben, folglich muß die Schinersche Gattung *Leucozona* in Zukunft *Syrphus* heißen! Die zahlreichen *Syrphus*-Arten müssen sich mit dem Namen *Epistrophe* Walker begnügen!

Oder: *Madiza* Fallén 1810 ist eine Mischgattung. Nun sollte man glauben, daß es 1835 Macquarts unbestreitbares Recht war, auf eine der ursprünglichen Arten, die *M. oscinina* Fallén, ein neues Genus *Siphonella* zu gründen und daß die übrigbleibende Art *Mad. glabra* Fallén dann der Typus der Gattung *Madiza* ist. — O, nein! Weil Rondani **1856** in seiner Synopsis unter *Madiza* schrieb: spec. Typ. *Mad. oscinina* Fall., fällt der rechtmäßige und eingebürgerte Name *Siphonella* unter die Synonyme und für die *Mad. glabra* Fall. muß ein neuer Name geschaffen werden! Was ist es da mit dem Rechte der Priorität?

In bezug auf Punkt 2 interessant ist folgender Fall. *Ortalis* Fallén 1810 ist ebenfalls eine Mischgattung. Der Autor zählt *Musca urticae*, *vibrans* und *putris* auf. Von diesen drei Arten wird *vibrans* 1817 durch Kirby rechtmäßig generell als *Scoptera* und *putris* 1820 von Fallén selbst als *Sepsis* ausgeschieden. Es bleibt also logischerweise *Musca urticae* Linn. als Gattungstypus von *Ortalis* übrig.

Wenn nun Westwood erst im Jahre 1840, in einer bloßen Übersicht der Gattungen, in Verbindung mit einer unkritischen einfachen Aufzählung von Arten bei *Ortalis* die *Musca vibrans* L. anführt, so bleibt dies meiner Ansicht nach dennoch bedeutungslos und hat keineswegs, wie es die Regel verlangt, die Rückwirkung, daß *Scoptera* ein Synonym von *Ortalis* wird.

Dieser Fall zeigt auch deutlich den zweiten Nachteil der Regel, ihre praktische Undurchführbarkeit. Wer will mit Sicherheit angeben, wo, beziehungsweise ob ein Typus für eine Gattung bestimmt worden ist? Da spielt z. B. Westwoods Übersicht in dessen Introduction 1840 bei Coquillett als Typusquelle eine große Rolle und doch hat Westwood **nirgends gesagt**, daß er die seinen Gattungen als Illustration beigefügten Arten als typische auffasse. Ich bestreite also, daß Westwood mit den angegebenen Arten „Typen aus-

wählte!" — Und selbst wenn er speziell Typen beigefügt hätte, hätte ich nicht den Mut, derartige Angaben aus mangelhaften Übersichten, solchen aus Monographien gleichzuhalten. Es ist eine wissenschaftlich nicht berechtigte Überschätzung einfacher Verzeichnisse und inhaltsarmer Übersichten, wenn aus denselben Typenangaben klaren und gewichtigen Arbeiten, die überdies das souveräne Recht der Priorität für sich in Anspruch nehmen können, gegenüber zur Geltung gebracht werden. Aus ersteren ist in keinem Falle nicht einmal die Gewißheit zu erlangen, ob die oft nur mechanisch und kritiklos angegebene Art auch wirklich die bezeichnete ist.

Eine ernst zu nehmende Typenangabe kann nur der Monograph geben und nicht der Anfertiger von Listen.

Coquillett ist auch der erste Dipterologe, der mit Berufung auf den Codex die erwiesene Charlatanerie und die sinnlose Kompilation eines Lioy's in die Dipterologie einführen will. Sind solche Grundsätze noch wissenschaftlich?

Eine dritte Schwäche der angefochtenen Regel ist ihre krasse Inkonsequenz! Sie gilt nämlich **nur für** polytypische Gattungen; bei solchen mit zwei Arten gilt das von mir vertretene Prinzip der Typusbestimmung durch Elimination! Eine weitere Inkonsequenz liegt auch darin, daß nach dem Codex die Auflösung von Mischarten ja ebenfalls durch Elimination stattfindet. Herr Franz Poche hat im Zoolog. Anzeiger, Vol. 33, p. 126 (1908), unmittelbar nach dem Bekanntwerden des Amendements scharfe Stellung gegen den Punkt *g*, Artikel 30 genommen. Er schreibt: „Es ist durchaus inkonsequent, einem folgenden Autor das weitergehende Recht zuzugestehen, eine bestimmte Art in fernerhin verbindlicher Weise als Typus festzulegen, nicht aber das viel weniger weitgehende, durch Elimination eines Teiles der Arten eines Genus eine für die Festlegung des Typus desselben weiterhin bindende Beschränkung desselben vorzunehmen, obwohl er durch eine solche Elimination doch mit aller nur irgend wünschenswerten Deutlichkeit bekundet, daß er den Typus desselben nicht unter den eliminierten, sondern unter den übrigen Arten desselben erblickt, beziehungsweise gesucht wissen will."

Auf dem Grazer Zoologenkongreß 1910 hat sich, wie ich erfahre, bereits eine starke Aktion für die Wiederabschaffung dieser sonderbaren Typenbestimmung geltend gemacht, leider ohne Erfolg. Es ist nicht recht verständlich, warum, trotzdem doch die entschiedene Majorität der Zoologen für die Eliminationsmethode ist, die Nomenklaturkommission nicht an das Plenum appellierte.

Was endlich Punkt 3 anbelangt, so sagt ja der Artikel 19 ausdrücklich: „Die ursprüngliche Schreibweise eines Namens ist beizubehalten, falls nicht ein Schreib- oder Druckfehler oder ein Fehler der Transkription nachzuweisen ist.“ Solche Fehler enthalten aber Namen wie *Cordilura*, *Heleomyza*, *Ochtiphila*, *Cephaleia*, *Cerodontha* etc.

Den Namen *Ulidia* hat Meigen nomenklatorisch und systematisch mit Unrecht auf *Chrysomyza* angewendet, weshalb Loew die *Ulidia erythrocephala* Meig. als Type ansah. Ich folge ihm hierin. Meine Ansicht über den Namen *Physiphora* Fallén habe ich schon im Zoolog. Anzeiger 1909, p. 612, zum Ausdruck gebracht.

Haliplus albinus n. sp. (Col.).

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Lang, oval, blaß gelbweiß, die Augen, ein dreieckiger Fleck am Scheitel, die schmale Basalkante des Halsschildes, die Naht (schmal) und die Basis der Hinterschenkel schwarz. Oberseite ganz matt, am Grunde mikroskopisch fein und dicht punktiert. Augen groß, Mandibelbasis braun, Halsschild konisch, an der Basis so breit als die Flügeldecken, nach vorn gerade verengt, reichlich doppelt so breit als lang, die Mitte der Basis nach hinten ziemlich stark spitzig vorgezogen, vor der Basis und Spitze, dann auch auf der Scheibe mit einzelnen größeren, aber nicht starken Punkten besetzt. Flügeldecken lang eiförmig, hinten am Nahtwinkel kurz zugespitzt, im vorderen Drittel am breitesten, oben mit sehr feinen Punktstreifen, an der Basis und Spitze verkürzt und auch an den Seiten erloschen, in der Mitte der Scheibe sind einige wenige der Punkte geschwärzt, wodurch erst die Punktreihen sich dem schwach bewaffneten Auge als solche erkennen lassen. Beine auffallend lang und dünn, die Mittel- und Hinterschienen schwach gebogen. Prosternalfortsatz nicht gerandet, fein punktiert. Long. 3—3·3 *mm*.

Diese hochinteressante, von allen Arten durch ihren Albinismus abweichende Art gehört in die Gruppe des matten *varius*; sie unterscheidet sich von allen Arten derselben durch ihre langovale, also schmälere Körperform, die weiße Färbung, die äußerst feine Skulptur, von *pallens* außerdem durch den vollständigen Mangel eines Basalstrichelchens am Halsschild.

Sie wurde von Herrn Dr. A. Jul. Müller (Bregenz) in Wasserburg bei Bregenz am 26. September 1910 in zwei übereinstimmenden Stücken aufgefunden, wovon mir eines gütigst überlassen wurde.

Neue und wenig bekannte exotische Arten der Chalcididengattungen Megastigmus Dalm., Mesodiomorus Strand (n. g.), Polychromatium D. T. und Leucospis F.

Von **Embrik Strand** (Berlin, Königl. Zoolog. Museum).

Megastigmus variegatus Strand n. sp.

Drei ♀♀ von Mexiko (v. Schlechtendahl).

Scheint mit *M. spermotrophus* Wachtl nahe verwandt zu sein, unterscheidet sich aber unter anderem durch bedeutendere Größe, in der Mitte bräunlich gefärbte Scheide des Bohrers, dieser ist kürzer als der Körper etc.

Gelb gefärbt; schwarz oder dunkelbraun sind: Ozellenfeld (beiderseits der vorderen Ozelle scheint die helle Färbung erhalten zu sein), bisweilen zwei verwischte Flecke auf dem Scheitel, der Fühlerschaft scheint oben schwärzlich zu sein [die Geißel der Fühler ist an allen drei Exemplaren abgebrochen!], Pronotum jederseits mit einem kleinen Längsstrich, eine schmale Vorderrandsbinde auf dem Mesonotum, die Parapsidenfurchen, ein verwischter Fleck auf den Scapulae, der Vorderrand der Axillae, ein verwischter Medianlängsfleck auf dem Scutellum, die Seiten des Dorsulum, eine Basalbinde auf dem Metanotum und eine schmälere Seiten- und Hinterrandbinde ebenda, ein großer Dorsalfleck auf dem ersten Abdominalsegment, die folgenden Rückensegmente sind mit unbestimmt begrenzten bräunlichen oder schwärzlichen Querwischen gezeichnet, wodurch wahrscheinlich bisweilen der ganze Rücken schwärzlich erscheint, wohl mit Ausnahme der beiden letzten oder vorletzten Segmente; die gelben Partien des Abdomen erscheinen meistens schwach bräunlich angeflogen. Schwarz sind ferner die äußerste Spitze des Abdomen, sowie die Scheide des Bohrers, letztere jedoch in der Mitte bräunlich, schwärzlich ist die Spitze der Tarsen sowie das Flügelgeäder. Augen hellbraun. Spitze der Mandibeln schwarz.

Körperlänge 6·5, Flügellänge 5, Bohrerlänge etwa 4·5 *mm*.

Mesodiomorus Strand n. g.

Mit *Diomorus* Wlk. am nächsten verwandt, aber die Fühlergeißel ist (mit Pedicellus und Ringglied) 12gliedrig (das Endglied klein und schwer zu sehen!), Postmarginalnerv reichlich viermal so lang wie der Radius, Abdomen so stark zusammengedrückt, daß

es von oben gesehen fast linienschmal erscheint, in der hinteren Hälfte jedoch ein wenig breiter, im Profil erscheint es subtriangulär, nur um $^1/_3$ länger als breit [ob das Abdomen des einzig vorliegenden Exemplars in der Tat nicht etwas „künstlich" seitlich zusammengedrückt ist, bleibt noch fraglich]; die hinteren Coxen stark verdickt, nur wenig seitlich zusammengedrückt und oben ohne scharfe Kante, nur wenig kürzer als die Femoren III; Kopf und Thorax viel schwächer punktiert, letzterer zum Teil quergestrichelt. — [Verglichen ist hier mit *Diomorus armatus* Boh.] — Type und einzige Art:

Mesodiomorus compressus Strand n. sp.

♂ Unicum von Formosa (Sauter).

♂ Kopf und Thorax dunkelblau und grün, auf dem Scheitel lebhaft rot-violett schimmernd, Mesonotum und Scutellum schwärzlich-bronzefarbig schimmernd, auf Prothorax und Metathorax sowie im Untergesicht herrscht die grüne Färbung vor. Antennen schwarz. Schaft unten gebräunt. Mundteile hellbräunlich. Coxen wie Thorax, insbesondere die hinteren an der Innenseite prachtvoll blau schimmernd, Trochanteren bräunlichgelb, Femoren schwarz, die folgenden Glieder bräunlichgelb mit Ausnahme der Tibien III, die nur an beiden Enden gelblich, sonst aber schwarz sind. Augen schwarz, undeutlich graulich gefleckt. Tegulae gebräunt. Flügel subhyalin, mit schwärzlichem Geäder und einer schwärzlichen, schattenartigen Querbinde in der Mitte zwischen Knopf und Flügelspitze. Abdomen rotbraun, an beiden Enden und oben geschwärzt.

Abdomen, Metanotum und zum Teil Pronotum poliert und stark glänzend, Pronotum hinten mitten sowie das ganze Mesonotum und die vor der Querfurche gelegene Partie des Scutellum fast matt oder nur ganz schwach glänzend, Dorsulum mitten lebhaft blauglänzend. Die ziemlich dichte und lange Behaarung des Kopfes und Thorax grauschwärzlich, die der Beine weißlich. — Pronotum und Mesonotum fein quergestrichelt, ersteres ganz und letzteres vorn mit kleinen und seichten, unter sich meistens um ihren vielfachen Durchmesser entfernten Grübchen, die auf dem Mesonotum nach hinten und an den Seiten größer und dichterstehend werden. — Der Zahn der Femoren III ist etwa halb so lang wie die größte Höhe dieser Glieder. Die Tibien III erscheinen im Profil ganz schwach nach oben konvex gekrümmt, von der Basis bis zur Spitze ziemlich allmählich, aber schwach, erst im apikalen Viertel etwas stärker an Breite (Höhe) zunehmend. Körperlänge 6·3, Flügellänge 6, Fühlerlänge etwa 3 *mm*.

Polychromatium 16-dentatum Westw. v. **guaraniticum** Strand n. v.

Ein ♀ von: San Bernardino, Paraguay (K. Fiebrig).

Mit *Pol. 16-dentatum* Westw. jedenfalls sehr nahe verwandt, weicht aber ab durch ein wenig geringere Größe (Kopf und Thorax 3, Abdomen 3, Bohrer 1 *mm*), erst das vierte und fünfte Abdominalsegment sind an der Basis deutlich quergestrichelt, nicht das sechste, sondern das fünfte Segment ist beiderseits mit einer großen Punktgrube versehen, bloß das vierte und fünfte Antennenglied sind gelblich, an den Coxen herrscht die grüne Färbung vor, alle Tibien sind an der Basis blaßgelblich.

Leucospis cayennensis Westw.

Außer dem Typenexemplar Westwoods (♂) liegen mir 6 ♀ von Nicaragua, Bluefields (F. Schramm) vor, die nach Schletterers Beschreibung dieser Art angehören müssen; die charakteristische dichte Behaarung des Metathorax ist bei allen messinggelb, wenn auch zum Teil so blaß, daß die Bezeichnung „weißlich" bei Schletterer ziemlich gut passen kann. Keines dieser Exemplare hat eine Spur von der dichten goldigen Behaarung, die das Ende des Abdomen der folgenden Art auszeichnet, ebenso wenig wie das bei der Westwoodschen Type der Fall ist. Schon dieser Unterschied allein wäre nach meinem Material zu urteilen hinreichend, um die Arten *cayennensis* und *mexicana* unterscheiden zu können, es kommen aber noch andere Unterschiede dazu, so z. B. daß der Bohrer bei *mexicana* kaum den Vorderrand des Abdomen erreicht, bei *cayennensis* dagegen denselben erheblich überragt, bei *mexicana* sind die vorderen Femoren auch unten schwarz, bei *cayennensis* meistens mehr oder weniger gelb etc. — Mit Cresson und Cameron, gegen Schletterer, bin ich daher geneigt, genannte Formen als artverschieden zu betrachten, wenn auch das vorhandene Material von *mexicana* (ein Exemplar!) etwas spärlich ist. — Die von Cameron abgebildete Form (in: Biol. Central. Amer., tab. IV, Fig. 11) stimmt mit meiner *cayennensis* überein; cfr. aber seine Bemerkungen, p. 77.

Leucospis mexicana Wlk.

Ein ♀ etikettiert: „Ciudad [Durango?], Mexiko, Californien 8000′ (Forrer)"; gemeint wird wohl Mexiko sein.

Leucospis formosifacies Strand n. sp.

Ein Pärchen von Mendoza, Argentinien, Dezember 1906—Jänner 1907 (Jensen-Haarup).

Ähnelt *L. affinis* Say, weicht aber ab unter anderem durch das Fehlen der vorderen gelben Querbinde des Pronotums, durch die Rotfärbung des Gesichts und der Vorderhälfte des Pronotums, eine deutliche Bohrerfurche auf dem ersten Segment fehlt etc. — Von *aztaca* Cr. abweichend unter anderem durch das Fehlen einer Querleiste auf dem Pronotum.

♀ Schwarz, mit grünlichem oder bronzefarbigem Schimmer. Gesicht und Scheitel prachtvoll rotmetallisch, stellenweise violettlich schimmernd, die Wangen und ein Vorderrandsschatten dunkler, die Schläfen rotgoldig glänzend. Augen schwarz mit graulichen Schattenflecken. Vorderhälfte des Pronotum rot, aber matt, Hinterhälfte mit einer schmalen gelben, um ihre Breite vom Hinterrande entfernten Querbinde. Mesonotum zum großen Teil bronzerötlich schimmernd, mit schmaler gelber Hinterrandbinde und so ist auch das Scutellum gefärbt und gezeichnet. Postscutellum mit gelbem Querfleck in der Mitte, an den Seiten grün. Metathorax bronzefarbig, nur oben hinten mitten schwarz. Thoraxseiten rötlichbronzefarbig, unter der Flügelwurzel ein gelber dreieckiger Längsfleck. Das erste Hinterleibssegment mit gelber, mitten unterbrochener Hinterrandbinde. Das letzte Hinterleibssegment mit gelber, bis unter die Mitte der Seiten reichender, an beiden Enden zugespitzter Vorderrandquerbinde. Alle Coxen an der Spitze rötlich, IV vorn mit eben solcher Mittellängsbinde und gelber Mittellängsbinde an der Oberseite. Alle Femoren mit rötlicher Spitze, I oben und unten mit gelblichem Längsstrich, II mit ebensolchem Strich nur unten, III oben und unten mit gelber Längsbinde, innen am Ende mit gelbem Fleck. Alle Tibien mit rötlicher, schwarzer oder gelblicher Färbung. Antennen in der Basalhälfte und an der Spitze rot, sonst sowie auch in der Basalhälfte außen teilweise geschwärzt. Flügel subhyalin, schwach angeraucht, am Vorderrande jedoch geschwärzt und mit einem schwärzlichen Fleck am Ende der Basalader. — Tegulae rötlich.

Wangen lang, etwas abgeflacht, das Gesicht, von vorn gesehen, subtriangulär erscheinend, das Stirnschildchen mit schwachem Mittellängskiel. Das zweite Geißelglied nur unbedeutend länger als das erste, beide in der Basalhälfte stark verjüngt; das zweite nur wenig mehr als halb so lang wie das dritte und dieses reichlich so lang wie das vierte Glied. Pronotum ohne irgend welche Querleiste, auch der Hinterrand nicht deutlich leistenförmig erhöht. Mesonotum ohne irgend welche Längseinsenkungen. Bohrer bis zur Mitte des Metanotum reichend, der freie Teil desselben auf der Rückenseite entspringend; die Bohrerfurche linienschmal, undeutlich; das erste Rücken-

segment mit zwei von der Mitte des Hinterrandes entspringenden, nach vorn breit divergierenden Mittellängseinsenkungen und mit fein erhöhter Mittellängslinie, welche die direkte Fortsetzung der Bohrerfurche der folgenden Segmente bildet. Körperlänge 10, Flügellänge 9 *mm*.

Das ♂ ist kleiner (Körperlänge 9, Flügellänge 7 *mm*), die gelbe Querbinde des ersten Hinterleibssegments ist kürzer, breiter, an beiden Enden zugespitzt und mitten nicht unterbrochen, die hintere Querbinde des Abdomen reicht bis zum Seitenrand des Bauches hinunter. Metanotum mit feiner Mittellängsleiste, die beim ♀ fehlt, dies trägt aber zwei vorn zusammenstoßende, nach hinten divergierende feine Schrägleisten.

Leucospis denticoxa Strand n. sp. cum v. **pedata** et **melanosa** nn. var.

Mehrere Exemplare von Mendoza in Argentinien. 19. November—25. Dezember 1906 (Jensen-Haarup).

Wenn man versucht, diese ♀♀ nach Schletterers Bestimmungstabelle zu eruieren, so kommt man nur bis „4“ (*L. gigas* oder: unbewehrtes Hinterschildchen, was beides nicht paßt). — Charakteristisch ist die Art durch einen bei beiden Geschlechtern vorkommenden, etwa länglich plattenförmigen Zahn kurz hinter der Mitte der Oberseite der Coxen III sowie durch einen vom Hinterschildchen gebildeten, quergestellten, mitten eingeschnittenen Plattenfortsatz, der durch diesen Einschnitt in zwei Höckerchen ähnlich, aber nicht so scharf markiert, wie bei *Leucospis gigas* F. geteilt wird.

♀ Schwarz, mit grünlichem und bronzefarbigem Schimmer. Antennen nur an der Spitze ein wenig heller. Pronotum matt, hinten, kurz vor dem Rande, mit schmaler, gelber Querbinde; eine unbedeutend breitere, ebensolche am Hinterrande des Mesonotums und Scutellums. Das vorletzte Abdominalsegment mit schmaler, gelber, bis zur Mitte der Seiten reichender Rückenquerbinde. Mesopleuren mit gelbem, senkrecht gestelltem Querfleck; eine gelbe Schrägbinde an den Metapleuren. Coxen III außen und oben mit je einer gelben Längsbinde, zwischen beiden eine rötliche Binde. Femoren III oben und unten mit gelber Längsbinde. Tibien I innen braungelblich, die Tarsen I—II gebräunt. Flügel gebräunt, die vorderen mit subhyalinem Längsstreifen durch die Mitte und rundlichem hellen Fleck kurz vor der Spitze. — Bohrer kaum die Mitte des ersten Abdominalsegments erreichend. Mesonotum ohne Längseinsenkungen, Pronotum ohne weder Längs- noch Querrippen, Metanotum mit feiner

Mittellängsleiste. Mesonotum und Scutellum matt oder fast matt, ziemlich dicht mit kräftigen Punktgruben besetzt, die des Scutellums weniger dicht stehend. Bohrerfurche auf den ersten und folgenden Abdominalsegmenten ganz wie bei der vorigen Art, jedoch der Mittellängskiel des ersten Segments kräftiger. Femoren III mit kräftigem Zahn kurz vor der Mitte, hinter diesem zwölf viel kleinere Zähne. — Körperlänge 9, Flügellänge 8 *mm*.

Das ♂ ist kleiner (bezw. 8 und 7 *mm*), die Fühlergeißel ist unten in der Basalhälfte gebräunt, das Pronotum zeigt vorn mitten einen ganz kurzen gelben Querstrich, Seitenrand des Mesonotum hinten mit kleinem gelben, auch beim ♀ angedeuteten Fleck, die Beine ein wenig heller gefärbt (Femoren II größtenteils hellbräunlich, Tibien III oben und an beiden Enden gelb, die Spitze aller Femoren deutlicher gelb).

Außer der beschriebenen Form, die ich als die *f. pr.* ansprechen möchte, liegen zwei weitere Formen dieser Art vor, eine weibliche, die nur dadurch abweicht, daß das Scutellum eine gelbe Hinterrandbinde nicht oder nur andeutungsweise aufweist und die Beine und Fühler wie beim ♂ gefärbt sind (v. **pedata** m.); die zweite Varietät, die in beiden Geschlechtern vorliegt, hat keine andere gelben Körperzeichnungen als die Querbinde des Abdomen oder außerdem kann die gelbe Hinterrandbinde des Mesonotums erhalten sein; Fühler einfarbig schwarz, Tegulae bräunlich; Beine wie bei der Hauptform (v. **melanosa** m.).

Leucospis japonica Wlk. v. **formosana** Strand n. var.

Zwei ♀ ♀ von: Formosa, Taihanroku, 11. Juni 1908 (Sauter).

Mit *L. dorsigera* verwandt, aber unter anderem durch den längeren Bohrer zu unterscheiden. — Am nächsten mit *L. japonica* Wlk. verwandt, aber durch folgendes abweichend: der Bohrer reicht bis zum Hinterrand des Mesonotums, die Flügel sind überall angeraucht, wenn auch am Vorderrand und Saume am deutlichsten, das erste Abdominalglied etwa doppelt so lang wie breit, der ganze Fühlerschaft ist gelb; die Beine I—II sind gelblich, oder (an den Tarsen) rötlich, schwarz sind: die Coxen (die Spitze ausgenommen), die Basis der Femoren und die Außenseite der Tibien; die Beine III sind schwarz, an den Coxen oben eine gelbe Längsbinde und gelbliche Spitze, die Femoren außen mit einer beide Enden und teilweise die Oberseite einnehmenden gelben Binde, die Tibien an beiden Enden gerötet und oben mit gelber Längsbinde, die Tarsen hellrötlich; Pronotum mit gelber Vorder-

und Hinterrandbinde, und zwar erweitert erstere sich an den Enden nach hinten, so daß sie vielleicht bisweilen mit der zweiten Binde zusammenfließt; Mesonotum mit gelber Seitenrandbinde; die gelbe Querbinde des Scutellums nimmt die ganze hintere Hälfte ein und sendet bisweilen außerdem einen schmalen medianen Längsstrich nach vorn; der Hinterleib hat außer den bei *japonica* vorkommenden Zeichnungen noch zwei gelbe parallele Längsflecke an der Spitze. — Sonst paßt die Beschreibung der *L. japonica* in Schletterers Monographie (Berl. Entomol. Zeitschr., 35, p. 193—195) auf vorliegende Exemplare ganz. Vielleicht gute Art.

Leucospis Hopei Westw. v. **obscurascens** Strand n. var.

Ein ♂ von: Chile, Concepcion, Februar 1904 (P. Herbst).

Das Exemplar weicht von der Beschreibung Schletterers und von einer im Berliner Museum vorhandenen Westwoodschen Type durch folgendes ab: das zweite Geißelglied nicht länger als das erste, die gelbe Binde am Pronotum und Scutellum ganz schmal, auf dem ersten Abdominalsegment nur ein ganz schmaler, mitten unterbrochener gelber Querstrich, die bei der typischen Form vorhandene mediane gelbe Querbinde des Abdomens ist ganz verschwunden und die dritte ist nur durch einen schmalen und kurzen Dorsalstrich vertreten.

Die Typen gehören dem Berliner Museum.

Notiz über Horniella Popp. (Hem. Het.)

Von **B. Poppius** (Helsingfors).

Im Jahrgang 1910, p. 139, dieser Zeitschrift habe ich eine neue Anthocoriden-Gattung aus Ceylon unter dem Namen *Horniella* beschrieben. Neulich ist Herr Prof. A. Hetschko so liebenswürdig gewesen, mir mitzuteilen, daß dieser Name schon früher vergeben worden ist, und zwar von Raffray an eine Pselaphidengattung (Ann. Soc. Ent. France, 1909, p. 369). Ich schlage darum für die Anthocoridengattung den Namen **Pseudotriphleps** vor.

Ein neuer Hylastes (s. str.) aus Vallombrosa.

Von H. Wichmann, Rosenhof, P. Sandl (Oberösterreich).

Hylastes fallax n. sp.

Groß, zylindrisch, sehr dunkel braun, mattglänzend. Fühler und Beine dunkelbraunrot.

Kopf fein lederrunzelig punktiert, fast matt, deutlich sichtbar, gelb behaart. Rüssel breit, flach; zwischen den Augen über dem Munde eine seichte Quervertiefung, die aber nur an den Seiten deutlicher ist.

Thorax gerundet, mattglänzend, länger als breit, größte Breite dicht hinter der Mitte, nach vorn parabolisch schwach verschmälert. Die Rundung nach hinten schwach. Die Punktierung fein und dicht, flach, wie eingedrückt, besonders gegen die Seiten hin zu Längsrunzeln verfließend. Die einzelnen Punkte pupilliert, in der Nähe des Vorderrandes feiner. In der Mitte mit durchlaufender leicht erhabener, schmaler, glatter Längsfläche. Der Halsschild sieht wie flachgedrückt aus.

Schildchen klein, kreisrund. Flügeldecken so breit wie der Halsschild, parallel, zweimal so lang wie breit. Punktstreifen schwach, erst am Absturze tiefer. Die Punkte rund, nicht gedrängt, wenig tief, nach rückwärts größer werdend. Zwischenräume ganz eben, erst am Absturze gewölbt, breit, quergerunzelt, mit nicht sehr zahlreichen, von hinten nach vorn eingestochenen feinen Punkten versehen. Absturz fein, saftgelb, dicht behaart, jeder Zwischenraum mit einer Reihe längerer Borsten und einer deutlichen Körnchenreihe.

Long: 5·1 *mm*.

Nur ein Exemplar. 7. Juni 1907 in Vallombrosa bei Florenz von Herrn Fabrikdirektor J. Sekera (Legnago) erbeutet. Nun durch seine Güte in meiner Sammlung.

Da das Tier stark abgerieben ist, kann man eine genauere Beschreibung der Körperbehaarung nicht geben.

Fraßpflanze bis jetzt unbekannt.

Im Bau des Kopfes (durch das Fehlen eines längeren Rüsselkieles) dem *cunicularius* Er. ähnelnd. Von ihm aber durch die Gestalt, durch Form und Punktierung des wie flachgedrückten Halsschildes und die Skulptur der Flügeldecken leicht und sicher zu unterscheiden.

Zwei neue paläarktische Arten der Reduviidengattung Rhaphidosoma Am. et Serv.

Von B. Poppius (Helsingfors).

Rhaphidosoma Bergevini n. sp.

Gelbgrau, matt, dicht weiß beschuppt, der Mittelkörper zuweilen etwas verdunkelt, der Hinterkörper oben schwarzbraun, zuweilen mehr oder weniger ausgedehnt hell, die Spitze hell, die Seiten mit gelben Flecken oder ganz gelb mit einer regelmäßig abgebrochenen, schwarzen Punktreihe, die Unterseite braun, mit mehr oder weniger ausgedehnten gelben Zeichnungen, das Rostrum braun, die Fühler und die Beine gelb, die äußerste Spitze der Schienen und das letzte Fußglied zur Spitze schwarz, auf den Schenkeln vor der Spitze ein schwarzer Ring.

Der Kopf ist ebensolang als das Pro- und das Mesonotum zusammen, die Augen etwa in der Mitte des Kopfes gelegen, der Kopf vorn spitz vorgezogen. Das erste Fühlerglied zur Basis leicht verdickt, etwa $^2/_7$ kürzer als der Kopf und der Halsschild zusammen, deutlich kürzer als die Vorderschenkel, das zweite etwas mehr wie dreimal kürzer als das erste, etwas länger als das dritte, das vierte etwa ebenso lang als die zwei vorhergehenden zusammen. Das erste Glied des Rostrums kaum die Einlenkungsstelle der Fühler überragend, das zweite etwa viermal länger als das erste. Das Pronotum ist etwas gewölbt, in der Mitte mit einer wenig erhabenen Längsleiste, das Mesonotum kaum merkbar gewölbt, das Metanotum flach, ein wenig kürzer als das Mesonotum, beide mit flachen Längsrippen. Der Hinterkörper nicht voll doppelt länger als Kopf und Thorax zusammen, konkav.

Beim ♂ ist der Hinterkörper oben ohne Längsrippe und ohne Tuberkeln, das letzte Dorsalsegment in einen schief nach oben und hinten gerichteten Zahn, der von den Seiten zusammengedrückt ist, ausgezogen. — Long. 19·5—20 *mm*.

Von *Rh. inermiceps* Horv. und *Atkinsoni* Bergr. sofort durch den Bau des Kopfes verschieden, von *Rh. majus* Germ. durch längeren Kopf, von *Rh. ambulator* Stål. durch den oben konkaven Hinterkörper, von *Rh. circumvagans* Stål. durch den Bau des letzten Dorsalsegments beim ♂, von *Rh. carinatum* Stål. durch den oben nicht mit Längsrippen versehenen Hinterkörper, von *Rh. linea* Reut. und *Rh. pallidum* Reut. durch kürzeres erstes Fühlerglied verschieden.

Ägypten: Mont. Mokattam! A. Sahlberg. Wüste Mariout! auf *Carthamus moriouti*, XI. E. de Bergevin, 2 ♂♂ (Mus. Helsingfors).

Rhaphidosoma lutescens n. sp.

Anliegend graugelb behaart, gelb, einige schmale Längslinien und kleine Fleckchen jederseits oben auf dem Hinterkörper, ein großer Fleck jederseits an der Basis jedes Dorsalsegments, die Seiten des Kopfes, die Seiten der Brust, eine Querbinde an der Basis jedes Ventralsegments, das erste Fühlerglied zur Basis, die äußerste Spitze der Schienen und die Spitze des letzten Fußgliedes braun bis braunschwarz. — Der Kopf ist etwa ebenso lang als das Pro- und Mesonotum zusammen, die Augen in der Mitte des Kopfes gelegen, der Kopf vorn kurz, aber deutlich spitz vorgezogen. Das erste Fühlerglied zur Basis leicht und allmählich verdickt, fast $^2/_7$ kürzer als der Kopf und der Halsschild zusammen, deutlich kürzer als die Vorderschenkel, die drei letzten zusammen kaum kürzer als das erste, das zweite und dritte untereinander etwa gleich lang, zusammen kaum länger als das letzte. Das Rostrum zur Basis und zur Spitze etwas verdunkelt, das erste Glied die Einlenkungsstelle der Fühler nicht überragend, das zweite etwa vielmal länger als das erste. Das Pronotum leicht gewölbt, ohne Längsrippe, das Mesonotum an der Basis mit zwei Längsfurchen, das Metanotum mit drei Längsrippen, von denen eine jederseits am Seitenrand leicht gebogen ist, die mittlere aber gerade. Der Hinterkörper nicht voll doppelt länger als Kopf und Thorax zusammen, stark konkav, in der Mitte mit einer vorn ganz erloschenen, hinten wenig gehobenen Längsrippe, vom zweiten Segment an mit einem Tuberkel, der auf dem zweiten Segment klein und einfach und rvoziemlich dem Apikalrand gelegen ist, auf den folgenden sukzessiv kräftiger werdend, mit deutlich zweigabeliger, verdunkelter Spitze und hier fast am Apikalrand gelegen, auf dem Genitalsegment ist der Tuberkel fast bis zum Grunde geteilt. Das letzte Ventralsegment in der Mitte kurz zweispitzig vorgezogen. Long. 20 *mm*.

Mit *Rh. inermiceps* Horv. und *Rh. tuberculatum* Dist. verwandt. Von der erstgenannten Art durch die Farbe, durch den Bau der Tuberkeln beim ♀ oben auf dem Hinterkörper sowie durch die spitz vorgezogene Kopfspitze verschieden, von der anderen Art sofort durch den oben und an den Seiten nicht tuberkulierten Halsschild zu trennen. — Palästina: Chan el Notrura!, 1 ♀, M. Sahlberg. (Mus. Helsingfors).

Neoperla leroiana n. sp.

Von Prof. Fr. Klapálek in Prag.

Mit 2 Figuren im Texte.

Der ganze Körper lichtockergelb, nur die Punktaugen innen schwarz gerandet (Schwanzborsten bis auf ein kurzes Wurzelstück fehlen). Flügel schwach graugelb getrübt und ihre Queradern licht gelbbraun, wenig dunkler als die Membran.

Augen groß, stark gewölbt. Punktaugen ziemlich groß, einander näher als dem Innenrand der Augen, und zwar mit einer bemerkbaren Differenz zwischen beiden Geschlechtern. Das weibliche

wohl erhaltene Stück zeigt das Verhältnis wie 30 : 34; bei dem männlichen Stücke, dessen Körperform nicht so ganz gut erhalten ist, ist dasselbe 30 : 39. Stirnschwielen ziemlich groß, elliptisch, von den Augen und Punktaugen etwa gleich entfernt.

Pronotum ist ebenfalls nur beim Weibchen in seiner richtigen Form erhalten. Es ist vorn deutlich schmäler als der Kopf samt Augen, in den ersten Dreivierteln fast gleichmäßig-breit, nach hinten sehr wenig verschmälert, im letzten Viertel rasch verschmälert (50 : 48 : 38 : 34).

Beim Männchen ist der VII. Dorsalbogen in der Mitte am Hinterrand durch nicht zahlreiche Chitinkörnchen raspelartig rauh. Auf dem VIII. Dorsalbogen erhebt sich ein zungenförmiger, nach oben und vorn gekrümmter Fortsatz, dessen Vorderseite mit kurzen Spitzen besetzt, die Ober- und Hinterseite seicht rinnenartig ausgehöhlt ist.

Beim Weibchen ist keine besondere Subgenitalplatte vorhanden.

Länge des Körpers beim ♂ 7, beim ♀ 11 *mm*, des Vorderflügels beim ♂ 11·5, beim ♀ 14 *mm*.

Ein Paar, Redjaf, Lado, 14. März 1910, leg. Dr. Otto le Roi.

Die Art steht der *N. excisa* Klp. sehr nahe, ist aber von derselben besonders durch den deutlich kleineren gegenseitigen Abstand der Punktaugen auffallend verschieden. In der Form der sekundären Sexualcharaktere des Männchens ist große Ähnlichkeit mit dem Stücke, welches ich provisorisch zur *N. Sjöstedti* gestellt habe; doch fehlt die stark vorragende Spitze in der Mitte des Hinterrandes des VII. Ringes und nebstdem ist die gegenseitige Entfernung der Punktaugen bei unserer Art kleiner, bei dem erwähnten Exemplar dagegen größer als die Entfernung von den Augen.

Ich habe die Art nach ihrem Entdecker Herrn Dr. Otto le Roi in Bonn benannt.

Eine neue Eupteryx-Art (Homoptera).

Von Dr. L. Melichar in Wien.

Eupteryx Fahringeri n. sp.

Grünlichweiß, Scheitel in der Mitte halb so lang wie die Basis zwischen den Augen breit, im Nacken eine feine Mittellinie, auf der Scheitelspitze zwei schwarze große Punkte. Stirn länglich, nicht gezeichnet, die Fühlergruben schwarz, die schwarze Färbung nach unten keilförmig bis zum Clypeus verlängert. Beim ♀ ist auch die zwischen diesen Längsflecken liegende untere Hälfte der Stirn schwarz, die schwarze Färbung vom oberen hellen Teile der Stirnfläche winkelig abgesetzt, der äußere Rand der Wangen und die Clypeusspitze grünlichgelb. Die Fühler grünlichgelb. Pronotum doppelt so lang wie der Scheitel, vorn bogenförmig gerundet, hinten fast gerade, auf der Scheibe gewölbt, auf jeder Seite mit einem großen viereckigen schwarzen Fleck hinter den Augen. Beim ♂ verschmelzen diese beiden Flecken zu einer breiten Querbinde, welche den ganzen Vorderrand des Pronotum einnimmt und hinten flach ausgebuchtet ist. Schildchen dreieckig, mit einer vertieften Querlinie vor der Spitze und großen schwarzen Flecken in den Basalecken, welche beim ♂ zu einer Querbinde verschmelzen, so daß nur die Schildchenspitze grünlichgelb erscheint. Deckflügel grünlichweiß,

getrübt, mit 3 vollständigen schwarzen Querbinden, welche vorn und hinten zackig begrenzt sind und untereinander durch Äste nicht verbunden sind. Die erste Binde liegt vor der Mitte, die zweite hinter der Mitte, die dritte in der Membran, während der äußerste Apikalrand hyalin ist. In der Apikalbinde ist gegen den Innenrand zu ein kleiner länglicher hyaliner Fleck, während auf dem Außenrande ein halbkreisförmiger hyaliner Fleck dadurch gebildet wird, daß einerseits der erste äußere Quernerv braun gesäumt ist, andererseits die braune Färbung halbkreisförmig begrenzt ist. Außerdem ist ein kleiner schwarzer Punkt auf der Basis der Deckflügel sichtbar und beim ♂ tritt überdies noch ein kleiner punktförmiger Fleck im Clavus neben der Schildchenspitze auf. Flügel hyalin, mit starken braunen Nerven und etwas bräunlich getrübter Spitze. Brust und Hinterleib schwarz, die Hinterränder der Bauchsegmente schmal gelblichweiß. Die Hüften und Beine grünlichgelb, die Hinterschienen ohne dunkle Punkte auf der Basis der Dornen, die Tarsen schwarz. ♂ ♀ Länge 4 *mm*.

Bithynischer Olymp, Keschuch-Dagh (2350 *m*) auf Bergwiesen in durchschnittlicher Meereshöhe von 1700 *m* auf *Verbascum* im August 1910 von Dr. Josef Fahringer gesammelt.

Diese Art ist in der Form der *E. aurata* L., in der Zeichnung der *E. atropunctata* Goeze ähnlich, jedoch durch die Zeichnung der Stirn und die drei vollständigen schwarzen Querbinden der Deckflügel leicht zu unterscheiden. Diese schöne Art erlaube ich mir dem Entdecker derselben, Prof. Dr. Josef Fahringer zu widmen.

Über die Färbungsvarietäten von Necrophorus vestigator Herschel und antennatus Reitt.

Von Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

1″ Das erste Glied der Fühlerkeule schwarz, die gelbe Bewimperung der Abdominaltergite ist nicht unterbrochen.

N. vestigator Hrsch.

2‴ Die roten und schwarzen Querbinden auf den Flügeldecken sind nicht unterbrochen, die schwarze Binde hinter der Mitte stark gebuchtet. **Stammform.**

2‴ Die schwarze Querbinde hinter der Mitte der Flügeldecken ist in drei Makeln aufgelöst (*trimaculatus* Gradl).

a. **interruptus** Brullé.

2″ Die vordere rote Querbinde der Flügeldecken ist vollständig, aber schmäler als bei der Stammform, die hintere auf eine rundliche Makel reduziert, oder in zwei kleine Flecken aufgelöst. — Mir liegen drei von Herrn Professor Rauterberg aus Hildesheim eingesendete Stücke vor. a. **reductor** nov.

2′ Die vordere rote Querbinde ist sehr schmal, in der Mitte sehr breit unterbrochen, an der Seite auf einen Längsstrich beschränkt, die zweite vor der Spitze auf 1—2 Punktflecken reduziert. Hildesheim und Frankreich. (*degener* Carret.)

a. **Rauterbergi** Reitt.

1′ Die ganze Fühlerkeule ist rot, die gelbe Bewimperung auf den Spitzen der Tergite ist makelartig unterbrochen:

N. antennatus Reitt.

3″ Die schwarzen Querbinden der Flügeldecken sind schmal und vollständig, stark gebuchtet, die roten breit. **Stammform.**

3′ Die schwarze Binde hinter der Mitte der Flügeldecken ist makelartig unterbrochen.

4″ Diese schwarze Binde ist in drei Makeln aufgelöst, wovon die mittlere gemeinsam auf der Naht steht. In seltenen Fällen ist noch ein schwarzes punktförmiges Tüpfelchen zwischen den drei Makeln vorhanden.[1]) — Kaukasus: Surampaß. — (Faun. germ. II. 240.) a. **bistrimaculatus** Reitt.

4′ Diese schwarze Binde ist auf kleine Längsflecken reduziert, wovon je zwei einander genähert sind, zwei neben der Naht, zwei je neben den Seiten. — Kaukasus: Borshom.

a. **sexnotatus** nov.

[1]) Eine ganz gleiche Var. von *N. interruptus* liegt mir aus Kroatien und Ostsibirien vor. Ich nenne sie: a. *trinotatus* nov.

Beschreibung einer neuen äthiopischen Ploiariola (Hem. Het. Reduv.).

Von F. Schumacher, Berlin.

Ploiariola Morstatti n. sp.

Kopf oben schwarz, hinter den Augen ist der Scheitel deutlich gewölbt, und zwar erscheint die Wölbung bei seitlicher Betrachtung des Kopfes halb-ellipsoidisch und bei Betrachtung von oben halbkreisförmig. Die Länge der Wölbung ist gleich dem Durchmesser des Auges.

Augen stark kugelig, schwarz, groß. Fühlerwurzel dick, zylindrisch, schwarz. Fühler sehr lang, wie die Beine unbehaart und mit vielen schwarz und weißen Ringen versehen. Das Rostrum ist kräftig und reicht bis zwischen die Vorderkoxen, weiß und schwarz geringelt. Pronotum $1^1/_2$mal so lang wie der Kopf, hinten so breit wie Kopf und Augen zusammen, vorn stark eingeschnürt, Seitenränder hinter der Einschnürung deutlich geschweift, Hinterrand mitten eingebuchtet, am Hinterrand mitten ein deutlicher Höcker. Farbe des Pronotums schwarz, der Hinterrand, die Seitenränder bis zur Einschnürung, zwei schmale Längsstreifen auf der Hinterhälfte des Pronotums gelbbraun. Scutellum schwarz, mit geradem, schräg nach hinten gerichteten Dornfortsatz. Postscutellum mit geradem, vertikal stehenden Dornfortsatz. Metanotum mit schwierig sichtbarem Dornfortsatz. Alle drei Fortsätze gleich lang. Deckflügel mit zahlreichen unregelmäßigen, durch helle Linien abgegrenzten grauen Feldern. Das Vorderrandfeld ist am Ende keulig erweitert, die Erweiterung schwärzlich mit einigen glashellen Flecken und heller Spitze. Die Spitze ragt bis über das vorgezogene Ende der Apikalzelle des Mesocoriums hinaus. Abdomen gestielt, schwarz oder schwarzbraun. 1 ♂, 1 ♀, Länge (ohne Flügel) 4 *mm*.

Deutsch-Ostafrika: Amani, „in Copeognathen-Nestern", Dr. Morstatt leg.

Ich benenne diese Art zu Ehren des Herrn Dr. Morstatt an der Kaiserlichen Versuchsanstalt in Amani. Typen im Kgl. Zoolog. Museum in Berlin.

Beiträge zur Kenntnis der europäischen Coleopteren-Fauna.

Von Josef Breit, Wien.

Trechus rallestris Dan. In den gemeinsam von den Herren Dr. Karl und Dr. Josef Daniel publizierten Coleopteren-Studien (II.) wird (vide pag. 14) eine dem *Tr. Ormayi* Ganglb. ungemein nahestehende *Trechus*-Form als Varietät (*rallestris* Daniel) des *Tr. Ormayi* beschrieben. Wie schon in der Beschreibung hervorgehoben wird, bestanden, abgesehen von dem weiten räumlich getrennten Vorkommen, ohne Zwischenfundorte (Ligurien und Siebenbürgen) mit Rücksicht auf festgestellte Unterschiede, denen eine spezifische Valenz nicht abgesprochen werden konnte, gegründete Zweifel, ob *rallestris* als Rasse des *Tr. Ormayi* oder als eigene Art aufzufassen ist. Auf Grund meiner Untersuchungen glaube ich ein Merkmal gefunden zu haben, welches die Auffassung des *Trechus rallestris* Dan. als eigene Art wohl zweifellos zuläßt. Dasselbe besteht darin, daß *Trechus Ormayi* Ganglb. stets mehr oder weniger, scheinbar in Korrelation mit der Körpergröße, in beiden Geschlechtern, eine manchesmal nur schwache, aber immer merkliche, zahnförmig vorgezogene Nahtecke der Flügeldeckenspitzen aufweist, während die Nahtecke bei *Trechus rallestris* normal gebildet und demzufolge nicht zahnförmig ausgezogen ist. Ich glaube daher, daß die Artberechtigung des *Trechus rallestris* Dan. hiedurch gegeben ist.

Trechus rallestris Dan. ist mir von folgenden Lokalitäten bekannt geworden: Crissolo (Cottische Alpen), Val Pesio (Liguria), Gran-Sasso-Gebiet (Gran-Sasso, Mte. Corno, Mte. Greco).

Die Penisbildung bei den ♂♂ aus Crissolo weicht wohl von jener der Stücke von den übrigen Lokalitäten dadurch ab, daß die Spitze des Endhäkchens reduziert ist und der Penis hiedurch in ein Knöpfchen endigt. Da sonst aber absolut keine durchgreifenden Unterschiede aufzufinden sind, messe ich diesem Unterschiede keine spezifische Valenz bei.

Trechus (Anophthalmus) pilifer Ganglb. von der Bjelasnica in Zentralbosnien beschrieben und bisher nur von dort bekannt, kommt auch auf der Treskavića-planina in Zentralbosnien vor (Coll. Leonhard).

Chlaenius (*Chlaenites* Motsch.) *spoliatus* Rossi kommt sehr selten, ähnlich wie die Varietät *Borgiae* Dej. von *velutinus* Duft.,

mit dunklen Schenkeln vor: a. **obscurofemoratus** nob. Vier Stücke in meiner Sammlung. (Livorno und Spanien ohne nähere Fundortsangabe.)

Harpalus (*Lasioharpalus* Rttr.) *saxicola* Dej. ist nordwestlich bis Orsova (Coll. Leonhard) und nach einem von mir am Ufer des Neusiedler Sees in Westungarn gesammelten Stücke, bis in die weitere Umgebung Wiens verbreitet.

Zu *Acupalpus dorsalis* F. Die von Herrn Professor Fiori (Riv. Col. Ital., I, 16) in seiner Revision der italienischen Arten des Genus *Acupalpus* beschriebene Varietät *sardous* kommt nach meinem Sammlungsmaterial nicht nur auf Sardinien, sondern wahrscheinlich im ganzen Mediterrangebiet vor. Mir liegt diese ausgezeichnete Rasse, die vielleicht nach weiteren Sammelerfahrungen (gemeinsames Vorkommen mit der Stammart u. dgl.) noch als selbständige Art aufgefaßt werden könnte, von folgenden Fundorten vor: Camargue (Südfrankreich), Ponferrada (Nordspanien), Castelnuovo (Süddalmatien), Argostoli (Kephalonia), Kombos (Taygetos. Morea), Ficuzza (Sizilien), Oristano (Sardinien), Candia (Kreta), Korfu, Antonimina (Calabr.). Diese Rasse ändert in der Färbung ebenso ab, wie die Stammform. Für die der Varietät *notatus* Muls. des *dorsalis* entsprechende Färbungsabänderung schlage ich die Benennung a. **subnotatus** nob., für jene der Varietät *cantabricus* Pioch. des *dorsalis* entsprechend gefärbte Form, den Namen a. **subvittatus** nob. vor. Die Aberration *discus* Rttr. ist im Catalogus Col. Europ. 1906, vor a. *notatus* Muls. zu transferieren, weil diese Form nicht der Rasse *sardous* Fiori, sondern der Stammart angehört. Dieselbe kommt nicht nur auf Malta und Korfu, sondern in ganz Mittel- und Südeuropa vor.

Bezüglich des *Acupalpus immundus* Rttr. (Best. Tab. XLI. p. 138), pflichte ich den Ausführungen Herrn Dr. Josef Müllers (Wiener Ent. Ztg., XXVII, p. 236) vollständig bei, daß diese Form nur unausgereifte *Acupalpus dorsalis* F. sind. Ich besitze solche Stücke in großer Zahl von Sarepta, Hérault, Tunesien, Neusiedler See. Mit dieser Form ist zweifellos auch die Aberration *juvenilis* Fiori (Riv. Col. It., I, 14) identisch.

Die Varietät *Proserpinae* Ragusa (Natural. Sic., 1886, 159) ist nach der Beschreibung höchstwahrscheinlich *Acupalpus elegans* Dej.

Bradycellus Ganglbaueri Apfb., Käf. Balk., I, 209, ist eine Art des Genus *Tetraplatypus* Tschitsch. und mit *(Bradycellus) pallipes* Dej. identisch, daher in der Best.-Tabelle XLI. p. 142, aus dem Genus *Anthracus* Motsch. (*Balius* Schiödte) zu eliminieren und im

Catalogus Coleopt. Europae Ed. 1906 aus dem Genus *Bradycellus* Er. in das Genus *Tetraplatypus* Tschitsch. zu transferieren.

Dichirotrichus punicus Bed. kommt nach meinem Sammlungsmaterial auch im westlichen Mediterrangebiet bei Cartagena (Ostspanien) vor.

Amara pindica Apfb. = *proxima* J. Friv. Diese Art kommt nicht nur in Griechenland und Südungarn, sondern auch in Bosnien (Maklenpaß) und in Italien (Cerchio) vor.

Amara croatica Ganglb. kommt auch in Bosnien (Prozor, Coll. Leonhard) vor.

Pterostichus (Poecilus) Koyi v. *dinaricus* Apfb. ist eine alpine Form der Stammart und dürfte im Verbreitungsgebiete der letzten überall in alpinen Lagen vorkommen. Ich sammelte diese Form auch auf dem Mte. Baldo in Südtirol.

Pterostichus (*Poecilus*) *striatopunctatus* Dft. var. **alternatus** nob. Diese sehr bemerkenswert skulptierte Form des *Poecilus striatopunctatus* sammelte mein lieber Freund Hauptmann Gustav Kuchta in der Umgebung von Przemysl in Zentral-Galizien. Während bei der normalen Form die etwas gewölbten Zwischenräume der tiefen und stark punktierten Flügeldeckenstreifen annähernd gleich breit sind, erscheinen die etwas weniger regelmäßig und undeutlicher punktierten Flügeldeckenstreifen bei var. *alternatus* nob. in der Weise angeordnet, daß das erste, zweite und dritte Streifenpaar auf jeder Flügeldecke nur einen Zwischenraum einschließt, welcher um die Hälfte schmäler ist als die Zwischenräume zwischen dem zweiten und dritten, vierten und fünften bezw. sechsten und siebenten Streifen. Da nun die letztbezeichneten breiteren Zwischenräume überdies auch noch etwas stärker gewölbt sind als die alternierenden schmäleren Zwischenräume, entstehen auf jeder Flügeldecke drei breitgewölbte Rippen, welche dem Tiere einen für einen *Poecilus* ganz fremdartigen Habitus verleihen. Mir lagen fünf vollständig übereinstimmende weibliche Exemplare vor, die in Gesellschaft einer größeren Anzahl normaler Tiere (♂♂ und ♀♀) der bezeichneten Art gesammelt wurden.

Pterostichus (*Lagarus* Chd.) *Leonisi* Apfb. kommt nach einem in meiner Sammlung befindlichen Stücke auch im Kaukasus (Areschgebiet) vor.

Pterostichus (*Argutor* Steph.) *tarsalis* Apfb. kommt nicht nur in Slavonien und Serbien vor, sondern diese Art wurde von Herrn Hofrat Dr. Karl Skalitzky auch bei Brandeis in Böhmen und von mir am Neusiedler See bei Wien gesammelt. Diese Art ist daher offenbar über Mitteleuropa verbreitet, aber infolge ihrer

großen Ähnlichkeit mit *strenuus* Pz. und *diligens* Stm. mit diesen Arten bisher konfundiert worden.

Pterostichus (*Pseudorthomus* Chd.) *pascuorum* J. Dan. kommt in Südtirol auch noch auf dem Mte. Pavione vor.

Pterostichus (*Steropus* Dej.) *cophosoides* Dej. und *Pterostichus* (*Cophosus* Dej.) *cylindricus* Herbst sind, trotzdem sie zwei verschiedenen Subgenera angehören, zweifellos nur Formen einer Art, wie ich an der Hand eines zahlreichen Materials, meist aus Ungarn, feststellen konnte. Das Subgenus *Cophosus* wurde von Dejean (Spec., III, p. 204) wie folgt charakterisiert: „Insectes au-dessus de la taille moyenne, toujours aptères, de couleur noire et luisante ressemblant aux *Omaseus* de Ziegler; ayant le corps plus allongé et cylindrique, les antennes un peu plus courtes et les palpes un peu plus forts." Hieraus geht hervor, daß als einzig wesentlicher Unterschied nur die längliche, zylindrische Gestalt zur Aufstellung dieses Subgenus veranlaßt hat. Schon die Variabilität der bisher als *Pt. cylindricus* aufgefaßten Art, die durch Aufstellung der Varietäten *magnus* Dej. und *filiformis* Dej. zum Ausdrucke kommt, zeigt, daß die zylindrische Gestalt dieser Art nicht ausreicht, um mit derselben die Aufstellung eines Subgenus oder die Trennung der Arten *Pt. cophosoides* Dej. und *cylindricus* Herbst hinreichend zu begründen. Wenn wir nun, abgesehen von der Gestalt, die sonstigen Unterschiede prüfen, so kommen wir zu folgendem Resultat: Bei beiden Formen ist die Länge der Fühler ziemlich konstant. Bei den ♂♂ erreicht oder überragt deren Ende nur unmerklich die Halsschildbasis, bei den ♀♀ wird die Halsschildbasis kaum erreicht. Das letzte Ventralsegment zeigt am Hinterrand stets einen flachen rundlichen Eindruck, sowohl bei *cylindricus* als auch bei *cophosoides*. Bei letzterem steht am Vorderrand des Eindruckes überdies noch ein kleines Fältchen. An der Hand eines größeren Materials zeigt sich nun, daß die Bildung dieses Fältchens mit der Gestaltform fehlt oder in Erscheinung tritt, und zwar in der Weise, daß bei der zylindrischen Form *(cylindricus, filiformis)* dieses Fältchen stets fehlt und bei der schon breiteren Form (*magnus* Dej.) aus dem Banat bereits angedeutet ist. Also auch diesem Merkmal kommt eine spezifische Valenz nicht zu, und so bleibt nur mehr die Form der Gestalt übrig. Diesbezüglich verfüge ich nun über ein Material, welches die extremste Form *filiformis* Dej. (6 Stück leider nur mit „Hungaria" bezettelt) durch *cylindricus* Herbst (10 Stück von Nemet Bogsan (Südungarn), Klst. Kokos (Norddobrutscha!), Preßburger Komitat (Ungarn) Sátoristye (Ungarn), Feldsberg (Niederösterr.) und *magnus* Dej.

(15 Stück von Nemet Bogsan, Herkulesbad [Südungarn] lückenlos in *cophosoides* Dej. (8 Stück von Herkulesbad, Nemet Bogsan, 1 Stück bezettelt mit „Transsylvania, Miller") überführt. Penisdifferenzen bestehen gar keine. Der Penis ist gegen die Spitze immer sanft verengt, im letzten Teile ziemlich schmal, dieser schmale Teil (seitlich betrachtet) etwas nach oben gedreht. In Nemet Bogsan kommen *Pt. cylindricus magnus* und *cophosoides*, in Herkulesbad, soweit mir bekannt, *magnus* und *cophosoides* untereinander vor, was bei dem Fehlen von Penisdifferenzen allein schon die Zusammengehörigkeit dieser Formen beweist.

Pt. cophosoides ist daher als Varietät zu *cylindricus* Herbst zu stellen.

Das Subgenus *Cophosus* Dej. kann aber trotz des früher Gesagten aufrecht erhalten bleiben. *Pt. cophosoides* Dej. bildet ebenso wie die der *globosus*-Gruppe angehörigen Arten (*madidus* Fbr., *catalonicus* Dan., *globosus* F., *insidiator* Pioch. und *Ghilianii* Putz.) ein fremdes Element in dem Subgenus *Steropus* Dej. Herr Dr. Seidlitz stellte nun in seiner *Fauna transsylvanica* (vide p. 38) mit Rücksicht auf das Fehlen einer Außenfurche an den Tarsen, nach meiner Ansicht mit vollem Rechte, auch *madidus* Fbr. in das Subgen. *Cophosus* Dej. Da nun den übrigen obbezeichneten Arten der *globosus*-Gruppe diese Tarsalfurche ebenfalls fehlt, sind auch diese in das Subg. *Cophosus* zu stellen.

Laemostenus alpinus Dej. kommt nicht nur im Alpengebiet (Piemont, Basses-Alpes), sondern auch nach Stücken, welche Herr Paganetti-Hummler sammelte, auch in den Abruzzen (Copa del Tesero, Mte. Greco) vor.

Laemostenus Leonhardi n. sp. Zufolge der hochgewölbten, hinten zur Spitze steil abfallenden Flügeldecken, in der Gestalt nur mit *L. elongatus* Dej. vergleichbar, doch bedeutend kleiner, viel schlanker und von brauner Färbung. Durch die an der Basis äußerst fein aber deutlich gezähnelten Klauen, die kurzen Episternen der Hinterbrust, dem *L. elegans* Dej. und *macropus* Chaud. am nächsten stehend, doch von beiden durch weniger schlanke Klauen und ganz besonders durch die außerordentlich hochgewölbten, viel tiefer gestreiften Flügeldecken und den weitaus größeren Kopf bedeutend verschieden. Dunkelbraun, Fühler, Taster und Beine heller. Kopf sehr groß, so lang und fast so breit als der Halsschild in seiner größten Breite, hinten sehr schwach eingeschnürt. Augen ziemlich klein und flach, die Schläfen nach rückwärts nur sehr wenig konvergierend, jederseits mit den normalen zwei Supraorbitalpunkten.

Fühler sehr schlank, ihr drittes Glied so lang als das vierte und fünfte Fühlerglied zusammengenommen. Halsschild viel länger als breit, am Vorderrande fast gerade, die Vorderecken nicht vorgezogen, abgerundet. Der Seitenrand im vorderen Drittel mit einer Marginalseta, vorn schwach gerundet, nach rückwärts sehr schwach ausgeschweift und aufgebogen. Die Hinterecken in der Anlage fast rechtwinklig, an der Spitze ziemlich stark abgerundet, die Halsschildbasis kaum merklich ausgerandet. Die Scheibe flach, ziemlich weit vor der Basis mit einem deutlichen Quereindruck, Mittellinie ziemlich stark eingeschnitten, jederseits derselben mit einem undeutlichen, parallel mit dem Seitenrand verlaufenden Längseindruck. Die Flügeldecken lang eiförmig, hochgewölbt, zwischen den tiefen, weitläufig und undeutlich punktierten Streifen, besonders innen, stark gewölbt. Beine lang, mäßig schlank, alle Glieder der Hintertarsen oben und unten fein behaart. Long 15 *mm*. Von Herrn M. Hilf auf Kephalonia am Eingange zur Drachenhöhle am Arythos-See aufgefunden. Zwei Stücke (♀ ♀) dieser ausgezeichneten und auffälligen Art wurden von meinem verehrten Freunde Herrn Otto Leonhard, dem ich dieselbe dediziere, zur Beschreibung eingesandt. Für die Überlassung einer der beiden Typen sei demselben herzlichst gedankt.

Agonum Holdhausi Apfb. sammelte ich auch am Neusiedler See.

Agonum (*Europhilus* Chaud.) *antennarium* Dft. ist in den Alpen bis Piemont verbreitet, wo ich die Art bei Rima im südlichen Monte Rosa-Gebiet sammelte.

Staphylinus (*Goërinus* Steph.) *olens* Müll. kommt nach einem Stücke in der Sammlung des Herrn Hofrates Dr. Karl Skalitzky auch auf der Insel Rügen vor.

Zyras (*Myrmoecia* Rey) *confragrosus* Hochh. kommt auch in Bosnien auf der Bjelasnica (Coll. Leonhard) vor.

Blepharrhymenus mirandus Fauv. bisher nur aus den Alpes maritimes und aus der Wochein bekannt, kommt auch im Arlberggebiet vor, wo ich an einem heißen Julitag bei Stuben ein fliegendes Stück mit der Hand erhaschte.

Liodes Brandisi Holdh. besitze ich auch aus dem Bihar-Komitat (Ungarn).

Adelopidius Kuchtae n. sp. Von *Ad. Sequensi* Rttr. durch den breiteren, rückwärts seitlich nicht aufgebogenen Halsschild und robustere Gestalt hauptsächlich verschieden, dem *Ad. Neumanni* Müller (W. E. Z., XXX, p. 2) sehr nahestehend, aber auch von diesem durch etwas größere, robustere, nach rückwärts etwas schwächer ver-

engte Gestalt, zartere, schlankere Tarsen und Fühler und an der Basis etwas schmäleren Halsschild, welcher dadurch seitlich von der Flügeldeckenbasis etwas überragt wird, spezifisch verschieden. Rotgelb, fein anliegend, kurz, gelb behaart. Fühler, insbesonders beim ♂, fast so lang als der Körper. Erstes Fühlerglied viel kürzer und dicker als das zweite, dieses dünner als das erste, aber merklich dicker und ebenso lang als das dritte (bei *A. Neumanni* das dritte etwas kürzer als das zweite Fühlerglied). Viertes, fünftes und sechstes Fühlerglied ziemlich gleich lang, schlank, merklich schlanker als bei *A. Neumanni*, die drei letzten Fühlerglieder bei beiden Geschlechtern zur Spitze ziemlich stark verdickt, stärker als bei *A. Neumanni*. Kopf klein, sehr fein und dicht punktiert. Halsschild stark, doch weniger stark quer als bei *A. Neumanni*, an der Basis von den Schultern etwas überragt. An der Basis am breitesten, in sanfter Rundung stark nach vorn verengt, an den Seiten nicht ausgeschweift, weit vor den Hinterecken, vom Seitenrand abgerückt, mit einem schwachen Längseindruck. Die Basis sanft ausgerandet, hiedurch die Hinterwinkel etwas nach rückwärts gezogen, äußerst fein und dicht, viel feiner als die Flügeldecken punktiert. Schildchen ziemlich groß, wie die Flügeldecken punktiert. Diese oval, beinahe in der Mitte am breitesten, deutlich und dicht punktiert, die Punktur merklich gröber als bei *A. Neumanni*, ohne Nahtstreifen, ohne Querrunzeln, Pygidium zum größeren Teil freilassend. Schenkel normal, Schienen unbedornt, die mittleren in beiden Geschlechtern schwach gebogen. Vordertarsen beim ♂ merklich erweitert und fünfgliedrig, beim ♀ viergliedrig. Long. 3 *mm*.

In drei Exemplaren (1 ♂, 2 ♀) aus einer leider nicht näher bezeichneten Höhle der Cernernica-planina in Bosnien erhalten. Ich dediziere diese ansehnliche Art meinem lieben Freunde Herrn Hauptmann Gustav Kuchta.

Die bisher bekannten drei *Adelopidius*-Arten lassen sich wie folgt auseinanderhalten:

1. Körper schlanker, Halsschild seitlich an der Basis leicht ausgeschweift, von der Basis bis zur Mitte schwächer verengt.
Sequensi Rttr.

— Körper robuster, seitlich stärker gerundet, Halsschildseiten an der Basis nicht ausgeschweift, von der Basis zum Vorderrand ziemlich gleichmäßig stark verengt.

2. Größer (3 *mm*), robuster. Drittes Fühlerglied so lang als das zweite. **Kuchtae** n. sp.

— Kleiner (2·8 *mm*), nach rückwärts etwas stärker verengt. Drittes Fühlerglied etwas kürzer als das zweite. **Neumanni** J. Müll.

Mastigus dalmatinus Heyd. kommt auch noch in Nordost-Bosnien in der Majevića-planina und im Banat bei Nemet Bogsan vor.

Micridium vittatum Motsch. bisher aus dem Kaukasus und Südrußland bekannt, sammelte Herr Emil Mocsarski in Westungarn im Ödenburger Komitat aus Baummulm.

Laemophloeus Kraussi Gglb. kommt auch bei Prag (Coll. Dr. Skalitzky) und im Neutraer Komitat (Ungarn) vor.

Dasytes dalmatinus Baudi kommt auch noch auf Kephallinia (Megalo-vono, Coll. Leonhard) vor.

Eutagenia minutissima Pic., beschrieben von der Insel Cerigo, kommt auch auf Zante in der Umgebung der Stadt (Coll. Leonhard) vor.

Helops azureus Brull. ist bis in den Westkaukasus (Sotschi) verbreitet.

Monochamus saltuarius Gebl. kommt auch noch westwärts in den Alpen bei Kufstein in Tirol vor.

Saperda quercus Charp. wurde von meinem verehrten Freunde Otto Leonhard bei Duži (Herzegowina) von Eichen geklopft.

Literatur.

Allgemeines.

Regen Johann. Untersuchungen über die Atmung von Insekten unter Anwendung der graphischen Methode. (Mit 20 Textfiguren.) Bonn, Martin Hager, 1911. (30 pg.) 8°. 1·60 Mark.

Registrierende Apparate wurden bisher bei der Untersuchung der Atmung der Insekten nicht verwendet. Der vom Verfasser konstruierte und eingehend beschriebene Apparat ermöglicht die Registrierung der respiratorischen Änderungen des heteropolen (dorsoventralen) Durchmessers des Abdomens. Weiteren Untersuchungen bleibt es vorbehalten, auch die respiratorischen Änderungen des Abdomens in der Richtung der Längsachse sowie des homopolen (queren) Abdomendurchmessers zu registrieren.

Die Analyse der Atmungskurven führte den Verfasser zu folgenden Ergebnissen: Die Atmung beginnt bei den untersuchten Insekten mit der Exspiration, d. h. mit der Zusammenziehung des Hinterleibes und dem dadurch erfolgten Austritt der Luft aus dem Tracheensystem. Die darauf folgende Inspiration ist eine passive Atmungstätigkeit und beruht auf dem

durch die Elastizität bewirkten Zurückkehren des Hinterleibes in die Ausgangslage. Beim Menschen und bei den Säugetieren beginnt die Atmung mit der aktiven Inspiration, worauf die passive Exspiration folgt. Im allgemeinen ist kontinuierlich ruhiges Atmen bei den Insekten häufiger zu beobachten als intermittierend stoßweises. Weitere Beobachtungen beziehen sich auf die Atmung unter abnormalen Verhältnissen (Zusatz von Kohlendioxyd zur Atmungsluft und Dekapitation).

Als Untersuchungsobjekte dienten vier Orthopterenarten (*Gryllus campestris, Gryllotalpa vulgaris, Decticus verrucivorus* und *Acrypta fusca*). Der Verfasser gedenkt seine Untersuchungen auf Vertreter der anderen Insektenordnungen auszudehnen und den Einfluß zu untersuchen, den verschiedene äußere Verhältnisse auf den Atmungsprozeß ausüben. *A. Hetschko.*

Coleoptera.

Holdhaus Karl und **Deubel Frdr.** Untersuchungen über die Zoogeographie der Karpathen, unter besonderer Berücksichtigung der Coleopteren. Abhandlungen der k. k. zool. botan. Gesellschaft in Wien, Bd. VI, Heft 1, mit einer Karte. Jena, Verlag von Gustav Fischer. Ausgegeben am 22. Dezember 1910. Großoktav, 202 Seiten. Preis 8 Mark.

Enthält Untersuchungen, welchen Einfluß die Eiszeit auf die Montanfauna, insbesondere auf die Coleopteren ausgeübt hatte. Das sehr fleißige, zahlreiche literarische und biologische Angaben enthaltende und mit einer Übersichtskarte der eiszeitlichen Gletschergebiete gezierte Werk ist sehr schön ausgestattet und kann von obiger Verlagshandlung bezogen werden. *Ed. Reitter.*

K. und K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Für Käfersammler unentbehrlich
ist die **coleopterologische** Monatsschrift

Entomologische Blätter.

Sie bringt im 7. wesentlich vergrößerten und verbesserten Jahrgang (1911) Originalabhandlungen über die **Biologie** der Käfer Europas unter besonderer Berücksichtigung **forst- und landwirtschaftlicher Schädlinge,** ferner systematische Arbeiten, Artikel über praktische coleopterologische Erfahrungen, Beschreibungen von Sammelreisen, Nachrichten aus entomologischen Kreisen usw.

Abbildungen im Texte und Tafeln, ferner Bildnisse und Biographien hervorragender Entomologen ergänzen und vervollkommnen den Inhalt.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich 6 M; fürs Ausland 6·50 M; für Mitglieder entomol. oder naturwiss. Vereine 5 M; Ausland 5·50 M. Probehefte versendet gratis und franko:

Fritz Pfenningstorff, Verlag,
Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Eine Käfersammlung,

mittlerer Größe, nach meinem verstorbenen Bruder Direktor **Dr. Buddeberg** in Nassau, ist billig zu verkaufen. Interessenten dafür wollen sich gütigst wenden an **W. Buddeberg** in **Minden i. W.,** Haflerstraße 76.

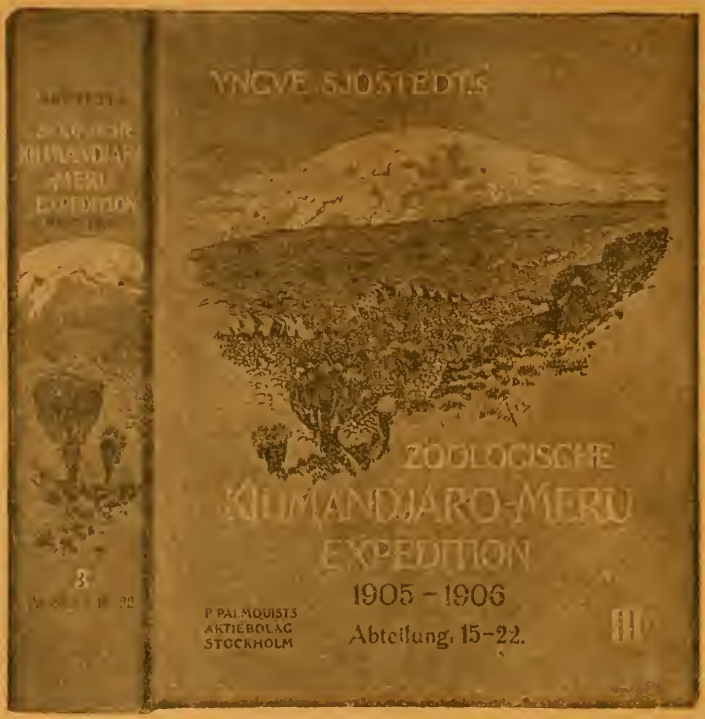
EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Soeben erschienen!



Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem

Kilimandjaro, dem Meru

und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas 1905—1906

unter Leitung von Prof. Dr. **Yngve Sjöstedt.**

Herausgegeben mit Unterstützung der Königl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften.

3 Bände 4°. Mit 2328 Seiten, 87 Tafeln und 175 Textfiguren.

P. Palmquist's A. G. Verlag in Stockholm.

Preis 250 Mark.

Dieses Werk ist in der Forschungsgeschichte Schwedens einzig in seiner Art und das größte, das über eine schwedische zoologische Reise herausgegeben worden ist. Es ist auf einer Grundlage von über 59.000 von der Expedition mitgebrachten Tieren ausgearbeitet und behandelt über 4300 Arten, von denen sich mehr als 1400 als für die Wissenschaft neu erwiesen haben. Unentbehrlich für jeden Forscher, der sich mit der afrikanischen Tierwelt beschäftigt.

»Une spendide publication, vrai monument élevé à la zoologie d'une des plus intéressantes régions de l'Afrique orientale.« (Bourgeois.)

»Der Verfasser hat sich durch die Herausgabe dieses Riesenwerkes um die zoologische Wissenschaft außerordentlich verdient gemacht, und sein schönes Opus wird auf Jahrzehnte hinaus das Standardwerk für die ostafrikanische Tierforschung bleiben.« (Schenkling.)

»La Faune d'aucune partie de l'Afrique n'a encore été l'objet d'une aussi belle monographie.« (d'Orbigny.)

Wiener Entomologische Zeitung, XXX. Jahrg., Heft IV u. V (31. Mai 1911).
K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXX. JAHRGANG.

VI. UND VII. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 8. AUGUST 1911.

MIT 13 FIGUREN IM TEXT.

Smithsonian
AUG 25
National

WIEN, 1911.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

E. Bergroth: Zur Kenntnis der neotropischen Arminen (Hem. Het.) (2 Fig.) 117
E. Bergroth: Zwei neue Hemipteren-Genera aus Madagaskar 130
Prof. J. Roubal: Neuheiten der palaearktischen Koleopterenfauna . . 133
Embrik Strand: Faunistische und systematische Notizen über afrikanische Bienen 135
Edm. Reitter: Übersicht der Arten der Curculioniden-Gattung Caulomorphus Faust. 159
Dr. A. Fleischer: Eine in zoogeographischer Beziehung sehr bemerkenswerte neue Rasse des Carabus Parreyssi Palliardi aus Siebenbürgen 160
Karl Landrock: Zwei neue Pilzmücken aus Mähren. (Mit 11 Fig.) . 161
Dr. Anton Hermann Krausse: Formica-Arten auf Sardinien 168
Josef Breit: Sechs neue mitteleuropäische Käferarten 169
H. Wichmann: Ein neuer abessynischer Hylesinide 174
Dr. Josef Müller: Zwei neue Höhlensilphiden aus den österreichischen Karstländern 175
Literatur:
Orthoptera 177
Hymenoptera 178
Notizen 178

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literaturberichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 1—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Zur Kenntnis der neotropischen Arminen (Hem. Het.)

Von E. Bergroth (Fitchburg, Mass., U. S. A.).

Mit 2 Figuren im Text.

I. Zwei neue Genera aus Französisch-Guiana.

Stirotarsus nov. gen.

Corpus latiusculum, robustum. Caput exsertum, pronoto paullo brevius, latitudine sua multo longius, supra leviter, apicem versus magis declive, subtus fere horizontale, apice rotundatum, medio ibidem leviter incisum, parte postoculari parallela, diametro oculi subaeque longa, lateribus ante oculos prominulos globulosos substylatos in spinam antenniferam in plano superiore capitis jacentem dilatatis, mox ante hanc spinam profunde sinuatis, jugis lateribus rotundatim laminato-dilatatis et nonnihil reflexis, tylo longioribus et ante hunc contiguis, ocellis inter se quam ab oculis duplo longius distantibus, a basi capitis remotis, lineam inter angulos posticos oculorum fictam subattingentibus, bucculis modice elevatis, retrorsum convergentibus et subcoëuntibus, marginem anticum oculorum haud superantibus; antennae medium corporis attingentes, articulo primo apicem capitis non attingente, articulis secundo et quinto fortiter clavatis, tertio brevissimo, latitudine sua parum magis quam duplo longiore; rostrum robustum, coxas posticas attingens, tri-articulatum, articulo primo bucculis breviore, secundo primo dimidio longiore, marginem anticum prosterni superante sed coxas anticas non attingente, tertio duobus primis unitis nonnihil longiore, depresso, apicem versus leviter angustato. Pronotum dimidio basali transversim sat fortiter convexum, dimidio apicali fortiter declive, margine apicali levissime sinuato, marginibus lateralibus anticis parum sinuatis, obtusissimis sed fortiter inaequaliterque rugosis, ante medium tuberculo armatis, angulis lateralibus leviter prominulis, sinuatis, mox ante sinum spina robusta oblique antrorsum vergente armatis, marginibus lateralibus posticis et basali rectis, angulis posticis rotundatis. Scutellum subtriangulare, medium abdominis superans, latitudine sua basali tertia parte longius, lateribus sat fortiter sinuatum, apice rotundatum et leviter reflexum, parte basali disci fortiter gibboso-elevata, medio impressa, parte postfrenali sat angusta, angulis basalibus fossa majuscula profundissima triangulari instructis, frenis medium

scutelli superantibus. Pectus medio sulcatum, margine postico propleurarum subrecto; orificia haud distinguenda; area evaporativa nulla. Hemelytra apicem abdominis attingentia, corio scutello longiore, margine apicali recto, angulo apicali acuto, membrana reticulata. Abdomen hemelytris latius, connexivo fere toto detecto, angulis apicalibus segmentorum in tuberculum triangulare depressum prominulis, ventre usque a margine transversim fortiter convexo, basi inermi, medio a basi sua usque ad apicem segmenti quinti distincte sulcato, spiraculis segmentorum 2—5 ad marginem lateralem maxime approximatis, e supero distinguendis, spiraculo segmenti ultimi e margine laterali nonnihil remoto, segmento genitali maris perpendiculari. Pedes sat late distantes, femoribus robustis, nodulosis sed ceteroquin ubique subaeque crassis, apice superne dente oblique sursum vergente armatis, tibiis femoribus brevioribus, omnibus utrinque late laminato-dilatatis, tarsis robustis, bi-articulatis, articulo primo latitudine et altitudine sua nonnihil longiore, supra gibboso-convexo, subtus longitudinaliter sulcato, articulo secundo primo circiter dimidio longiore, e supero viso apicem versus nonnihil dilatato, supra alte carinato, hac carina antice et postice dentato-prominente, unguiculis maxime divaricatis.

Ungeachtet der vielen aberranten Merkmale, von denen die wichtigsten oben mit gesperrter Schrift angegeben sind, gehört diese höchst eigentümliche Gattung unverkennlich zu der kleinen Gruppe, die von den neotropischen Genera *Phyllochirus* Spin. und *Heteroscelοides* Schout. und den indo-malayischen *Cecyrina* Walk. und *Stilbotes* Stål gebildet wird. Es ist die einzige Arminengattung, die zweigliedrige Tarsen hat und die einzige, bei welcher die Membran netzförmig geädert ist.

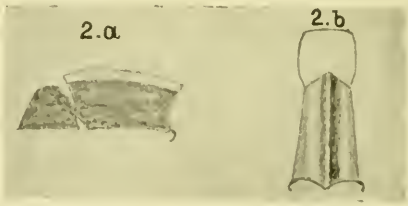


Fig. 1. Fühler von *Stirotarsus abnormis* Bergr.
Fig. 2*a*. Tarse von *Stirotarsus abnormis* von der Seite und (2*b*) von oben gesehen.
(Die Behaarung ist nicht gezeichnet.)

Stirotarsus abnormis n. sp.

Opacus, albo-testaceus, undique modice dense nigro-et fusco-punctatus, fossis angulorum basalium scutelli, macula lata basali ventris apicem segmenti tertii attingente maculisque duabus transversis juxtapositis segmenti quarti ventris nigris, nitidis, impunctatis, spiraculis fusco-nigris. Antennae nigrae, articulo primo fusco-testaceo, annulo ante partem clavatam articuli secundi et quinti, articulo tertio (apice excepto) apiceque articuli quarti flavo-testaceis, articulo primo crassiusculo, secundo primo saltem duplo et dimidio longiore, parte basali depressa, parte apicali clavam oblongam parte basali plus duplo longiorem, breviter densissime fusco-tomentosam formante, articulo tertio latitudine subapicali secundi duplo breviore, apicem versus sensim leviter incrassato, articulo quarto primo nonnihil longiore, gracili, levissime curvato, apice leviter capitulato, quinto quarto paullo breviore, dimidio basali gracili, dimidio apicali in clavam ovalem incrassato. Rostrum fusco-testaceum, apice late nigricans. Pronotum a basi usque ad cicatrices et pars basalis gibbosa scutelli fortiter et remotius irregulariter rugosa et scrobiculata. Membrana fusco-testacea, venis nigricantibus. Segmentum sextum ventrale maris medio quinto dimidio longius; segmentum genitale maris longitudine circiter dimidio latius, margine apicali medio obtusangulariter leviter sinuato, lateribus rotundato. Pedes albo-testacei, femoribus annulis tribus latis plus minusve distinctis fuscis albido-conspersis notatis, supra dense brevissime fusco-tomentosis, tibiis nigro-et fusco-punctatis, subtus ante medium fascia lata nigra nitida laevi praeditis, laminis lateralibus ante quam pone medium latioribus, margine laminae interioris late leviter rotundato, margine laminae exterioris in dimidio basali fortius rotundato, deinde subrecto, lamina externa in dimidio basali quam interna latiore et in tibiis anticis quam in posterioribus latius explanata, tarsis fusco-testaceis, articulo primo superne dense brevissime fusco-tomentoso, unguiculis nigris. Long. ♂ 12 *mm*.

Einige Charaktere dieses wunderlichen Tieres erheischen eine nähere Besprechung. Die Fühler der Pentatomiden sind bekanntlich in eine Tuberkel eingelenkt, die sich auf der Unterseite des Kopfes befindet; auch wenn die Basis der Fühler von oben sichtbar ist, liegt die fühlertragende Tuberkel u n t e r dem Seitenrande des Kopfes. Bei *Stirotarsus* dagegen ist der Seitenrand des Kopfes vor den Augen in einen kräftigen Dorn erweitert und auf der inneren Kante dieses Dornes befindet sich der mit dem Dorne zusammengeschmolzene fühlertragende Knoten. Die Einlenkung der Fühler

steht somit im selben Niveau wie die Oberseite des Kopfes oder, mit anderen Worten, die Fühler sind wie bei den Aradiden eingelenkt. Der Rüssel ist nur dreigliedrig, aber während der Mangel des vierten Gliedes bei denjenigen Heteropterengruppen, deren Rüssel nur drei sichtbare Glieder hat, davon herrührt, daß das erste Glied oblitteriert ist, beruht die Dreigliedrigkeit bei *Stirotarsus* darauf, daß das dritte und vierte Glied zusammengeschmolzen sind. Bei genauer Untersuchung des Rüssels findet man nämlich eine ganz seichte, kaum merkbare Einschnürung an der Stelle, wo die Verschmelzung stattgefunden hat, aber ein Gelenk zwischen den ehemaligen Gliedern fehlt vollständig. Der das dritte Glied repräsentierende Teil des Endgliedes ist dreimal kürzer als der Endteil oder das frühere vierte Glied und etwa doppelt kürzer als das zweite Glied. Durch die Verschmelzung der Endglieder gewinnt das auch sonst mächtige Rostrum noch mehr an Stärke. Die Arminen sind bekanntlich Raubtiere und *Stirotarsus* greift vielleicht besonders zähhäutige Tierchen (Orthopteren oder gewisse Raupen) an. Die einzige bisher bekannte Pentatomidengattung mit dreigliedrigem Rüssel ist (vorausgesetzt, daß Distants Beschreibung und Abbildung richtig sind) die auch sonst sehr aberrante indische Tessaratominengattung *Aurungabada* Dist. Auch bei diesem Genus sind die beiden Endglieder des Schnabels verschmolzen, aber das ursprüngliche dritte Glied ist bei dieser Form auffallend dicker als der das vierte Glied repräsentierende Endteil. Ein den übrigen Arminen fremdes Merkmal ist weiter die Kürze des ersten Rüsselgliedes, welches zusammen mit der Basis des zweiten Gliedes zwischen den Bucculae eingeschlossen ist. Im Fehlen der Stinkdrüsenöffnungen und der *area evaporatira* steht *Stirotarsus* einzeln da unter den Arminen, aber dieses Merkmal ist nicht ohne Beispiele in anderen Pentatomidengruppen. Die kurze dichte sammetartige Behaarung der Keule des zweiten Fühlergliedes sowie der Oberseite der Schenkel und des ersten Tarsengliedes ist bei dem sonst kahlen Tiere bemerkenswert und steht vielleicht in Zusammenhang mit irgend einer biologischen Eigentümlichkeit. In der Bildung des zweiten Tarsengliedes ist die Gattung von allen anderen Pentatomiden sehr verschieden. Ganz aberrant ist auch die Lage der Atemlöcher des Hinterleibes.

Rhyncholepta nov. gen.

Caput subtriangulare, latitudine sua longius, ante oculos majusculos sed modice prominulos sensim angustatum, lateribus acutis.

levissime reflexis et levissime sinuatis, nusquam parallelis, jugis tylo longioribus, apice subacutis, totis distantibus, haud convergentibus, angulo eorum exteriore anteapicali deleto, spatio inter ocellos majusculos et oculos illis ipsis parum latiore, bucculis antice in dentem acutum triangularem elevatis, rostro gracili, coxas posticas attingente, articulo primo bucculis paullo longiore, basin capitis haud attingente, secundo marginem anticum mesosterni paullum superante, duobus ultimis unitis paullo breviore, tertio quarto plus quam dimidio longiore, antennis longis, gracilibus, articulo primo apicem jugorum haud attingente, tertio secundo duplo longiore (art. ultimi desunt). Pronotum medio capite paullulo longius, apice sat profunde arcuato-sinuatum, marginibus lateralibus anticis ab apice ultra medium eroso-crenulatis, angulis lateralibus in spinam acutam productis, angulis basalibus rotundatis. Scutellum triangulare, lateribus sat longe pone medium leviter sinuatum, apice acutum. Mesosternum medio carinatum. Orificia metasternalia anguste auriculata. Hemelytra apicem abdominis longiuscule superantia, angulo apicali corii acute nonnihil producto. Abdomen subtus in segmento secundo tuberculo lato obtuso metasternum vix attingente instructum, angulis apicalibus segmentorum 2—5 acute leviter dentato-prominulis, angulis apicalibus segmenti sexti retrorsum ultra genitalia acute spinoso-productis. Pedes graciles, femoribus apice superne dente porrecto armatis, tibiis supra obsolete sulcatulis.

Diese Gattung gehört zu den sehr seltenen Arminenformen, welche ein schlankes Rostrum besitzen. Sie steht *Apateticus* Dall. und *Podisus* H. Sch. nahe und ist gewissen Arten derselben habituell recht ähnlich, aber weicht von allen Gruppen dieser Genera durch die Form des Kopfes und namentlich der Juga sowie durch die Struktur der Fühler, des Rüssels, der Orificien, des Hinterleibes und der Beine so sehr ab, daß sie mit keinem derselben vereinigt werden kann.

Rhyncholepta grandicallosa n. sp.

Nitida, supra straminea, subtus cum antennis, rostro pedibusque dilutissime testacea, corio rufo, membrana hyalina, margine angusto laterali capitis et linea inframarginali anteoculari supra tuberculum antenniferum percurrente nigris. Caput subtus laeve, superne sat dense nigro-punctatum, vittis duabus angustis basalibus basin tyli attingentibus et postice in maculam confluentibus impunctatis. Pronotum sat dense nigro-punctatum, utrinque callo magno laterali impunctato

intus triangulariter dilatato ab angulo apicali usque ad basin spinae humeralis extenso instructum, hoc callo aream cicatricalem attingente, margine ejus interno axi longitudinali corporis parallelo, pone medium sinuato, margine calli posteriore ab axi transversali corporis retrorsum marginem lateralem versus leviter deviante, postice linea purpurea terminato, areis cicatricalibus et vitta inter eas brevi marginem apicalem attingente impunctatis, spina angulorum lateralium extus vergente, retrorsum levissime curvata. Scutellum modice dense sanguineo-punctatum, punctis fuscis latera versus intermixtis et punctis nigris paullo ante apicem in figuram V-formen congestis, apice ipso mox pone hanc figuram V-formiter impunctato, ad angulos basales callo magno angulato impunctato instructum, hoc callo intus ramum latum parallelum secundum marginem basalem fere usque ad medium scutelli emittente, extus secundum marginem lateralem retrorsum late subtriangulariter nonnihil producto. Corium modice dense nigro-punctatum, pone medium paullo intra exocorium area subquadrata impunctata praeditum, exocorio angusto, a basi longe ultra medium profunde impresso. Pectus laeve, limbo postico propleurae et metapleurae fortiter concoloriter punctato. Abdomen subtus impunctatum. Long. ♀ (sine membr.) 11 *mm*.

II. Über die Gattung Discocera Lap.

Über die Systematik und Nomenklatur der bisher zu dieser Gattung geführten Arten herrscht noch große Verwirrung. Laporte gründete seine Gattung (1832) auf zwei Arten, *ochrocyanea* Lep. Serv. und *cayennensis* Lap., ohne die Type anzugeben. Drei Jahre später führte Burmeister (Handb. d. Ent. II, pag. 381) *ochrocyanea* als einzige Art der Gattung (bei ihm Untergattung) *Discocera* Lap. an und fixierte damit die Type der Gattung; *cayennensis* stellte er (unter dem Namen *gibbus* Burm.) in die Gattung (bei ihm Untergattung) *Stirctus* Lap. Demselben Verfahren folgte Germar (Zeitschr. f. Ent., 1839, pag. 20—21), der jedoch *Discocera* als selbständiges Genus auffaßte. Auch Amyot und Serville (1843) beschreiben *ochrocyanea* als einzige Art der Gattung *Discocera*. Burmeister und seine genannten Nachfolger heben alle richtig den Mangel des Bauchstachels als Genusmerkmal hervor. In seiner Enum. Hem., I, pag. 21 (1870), stellt Stål sowohl *ochrocyanea* als *cayennensis* zu *Discocera*, führt aber die letztere nur als eine ihm unbekannte Art unter dem Striche auf; hätte er beide Arten gekannt, so würde er sie sicher nicht zur selben Gattung geführt

haben. In seiner Bearbeitung der Arminen (Asopinen) in Wytsmans „Genera“ (1907) unterscheidet Schouteden *Discocera* von *Stirotrus* u. a. durch das Merkmal „le ventre est dépourvu d'épine à sa base“ und in seiner ausführlichen Genusbeschreibung sagt er vom Bauche: „à la base il n'y a ni tubercule ni épine médian“. Um so merkwürdiger ist es, daß er dessenungeachtet als Type der Gattung *cayennensis* bezeichnet, eine Art, welche bekanntlich einen langen Bauchstachel besitzt und somit mit seiner Beschreibung gar nicht übereinstimmt und welche außerdem von mehreren früheren Autoren aus der Gattung ausdrücklich eliminiert wurde. Auch Kirkaldy bezeichnet in seinem Catalogue of the Hemiptera, I, pag. 33 (1909), *cayennensis* als Type von *Discocera*; als Grund dafür gibt er in der Vorrede (pag. XXIX) an, daß diese Art „was selected by Schouteden“. Kirkaldy hat in diesem Falle die allbekannten Arbeiten von Burmeister, Germar, Amyot und Serville ganz einfach ignoriert. Da die genannten Autoren *ochrocyanea* als Gattungstype festgestellt hatten, so war Schouteden natürlich nicht berechtigt, später eine neue Gattungstype zu wählen. Neuerdings hat Schumacher (Zool. Anzeiger, 1910, pag. 471—475) über diese Gattung einen Aufsatz geschrieben, in welchem wir endlich einem Fortschritt in der Kenntnis derselben begegnen. Er teilt dieselbe in zwei „Subgenera“, *Acanthodiscocera* und *Paradiscocera*, welche gut begrenzt sind, obwohl der letztere Name überflüssig ist. Als Untergattungen können sie allerdings nicht betrachtet werden; wir haben hier mit zwei verschiedenen, vollguten Genera zu tun, die sogar nicht besonders nahe verwandt sind und deren Unterschiede durch Schumachers Angaben nicht erschöpft sind. Ehe ich zur Charakteristik derselben übergehe, ist es leider notwendig, eine langweilige Exkursion ins Gebiet der Nomenklatur zu machen, um zu entscheiden, welchen Namen die erste dieser Gattungen zu tragen hat.

Kirkaldy sagt im Entomologist, 1900, pag. 239, daß die Gattung *Asopus* von Burmeister auf zwei Arten, *gibbus* Burm. = = *cayennensis* Lap. und *Diana* Fabr. = *anchorago* Fabr., gegründet wurde und in seinem Katalog, I, pag. 33, erwählt er *cayennensis* als Type. Wäre dies berechtigt, so müßte die Gattung *Acanthodiscocera* den Namen *Asopus* führen, aber nach meiner Ansicht läßt sich Kirkaldys Verfahren nicht rechtfertigen. Burmeister gründete seine Gattung *Asopus* in zwei Arbeiten: 1. in Nova Acta Ac. Leop. Carol. XVI, Suppl., pag. 292, auf eine einzige Art, *Argus* Fabr. = = *malabaricus* Fabr.; 2. in der Revue entomologique, I, pag. 19, wo er die beiden obigen von Kirkaldy zitierten Arten unter der

Gattung nennt. Beide diese Arbeiten erschienen im selben Jahre (1834) und welche von denselben älter ist, wissen wir nicht. Kirkaldy führt zwar eine Fußnote in Burmeisters Handb. d. Ent., II, pag. 349 als Beweis dafür an, daß die Arbeit in der Revue ent. früher erschien. Diese Fußnote betrifft die Gattung *Amaurus* Burm. und Burmeister sagt darin, daß er diesen von ihm in Nova Acta XVI vorgeschlagenen Namen beibehalte. Es folgt dann die Schlußbemerkung: „Früher (in Silbermanns Revue) hatte ich dieselbe Gattung *Pseudaradus* genannt." Kirkaldy deutet nun dieses Wort „früher" so, daß die Arbeit in der Revue ent. früher erschien als diejenige in Nova Acta, aber zu einer solchen Deutung liegt keine zwingende Notwendigkeit vor. Burmeister kann ebenso gut mit „früher" gemeint haben: früher als diese Arbeit (Handb. d. Ent.) erschien. Aber auch wenn es bewiesen werden könnte, daß die Arbeit in Nova Acta später erschien, so kann dennoch weder *cayennensis* noch *anchorago* als Type der Gattung *Asopus* betrachtet werden. Burmeisters Aufsatz in der Revue ent. muß betrachtet werden als eine vorläufige Mitteilung über das System, welches er im folgenden Jahre in seinem „Handbuch" näher entwickelte und wir können keine richtige Vorstellung von den in der Revue angenommenen Gattungen erhalten, wenn wir nicht das „Handbuch" zu Rate ziehen. Aus dem „Handbuch" sehen wir, daß das Genus *Asopus* sämtliche Arminen im heutigen Sinne umfaßte. Burmeister kannte Laportes Arbeit gut, sagt, daß Laporte und Hahn einzelne, besonders ausgezeichnete Gruppen von *Asopus* als eigene Gattungen aufgestellt hatten und akzeptiert *Arma* Hahn, *Stiretrus* Lap. (mit *anchorago* und *cayennensis*) und *Discocera* Lap. als Untergattungen. Es ist somit deutlich, daß er nicht den Namen *Asopus* für *Stiretrus* oder *Discocera* substituieren wollte und daß die von ihm unter den Gattungsnamen in der Revue ent. angeführten Arten als Beispiele, nicht als Typen zu betrachten sind. Übrigens waren ja Typen im jetzigen Sinne ein Burmeister damals unbekannter Begriff. Dallas, Stål, Vollenhoven und Reuter waren also vollkommen berechtigt, *Cimex malabaricus* Fabr. als Type der Gattung *Asopus* Burm. zu bezeichnen und die Synonymie der hier besprochenen Genera ist:

Discocera Lap.

Cimex Fabr. (ex p.) 1798.
Tetyra Fabr. (ex p.) 1803.
Scutellera Lep. Serv. (ex p.) 1828.

Discocera Lap. (ex p.) 1832.
Asopus subg. *Discocera* Burm. 1835.
Discocera Spin. 1837 et 1850
Discocera Germ. 1839.
Discocera Am. S. 1843.
Discocera Dall. 1851
Discocera Schout. (descr. nec. typ.) 1907.
Discocera subg. *Paradiscocera* Schum. 1910.
Typus: *ochrocyanea* Lep. Serv.

Acanthodiscocera (Schum.).

Discocera Lap. (ex. p.) 1832.
Asopus Burm. (ex p.) 1834.
Asopus subg. *Stiretrus* Burm. (ex p.) 1835.
Stiretrus Germ. (ex p.) 1839.
Discocera Blanch. 1840.
Discocera Schout. (typ. nec descr.) 1907.
Discocera subg. *Acanthodiscocera* Schum. 1910.
Typus: *cayennensis* Lap.

Asopus Burm.

Cimex Fabr. (ex p.) 1775.
Lygaeus Fabr. (ex p.) 1794.
Asopus Burm. 1834.
Asopus Burm. (ex p.) 1835.
Asopus Dall. 1851.
Amyotia Ell. 1862.
Asopus Stål 1865 et 1870.
Asopus Voll. 1868.
Amyotia Schout. 1907.
Typus: *malabaricus* Fabr.

Obwohl mehrere von Kirkaldy vorgenommene Umänderungen in der generischen Nomenklatur gut motiviert sind, kann ich nicht umhin, noch zu bemerken, daß viele derselben bei näherer Untersuchung sich als gänzlich unberechtigt erweisen. Bei seiner an Manie grenzenden Sucht, so viel als möglich in der Nomenklatur umzustürzen, versäumte er oft die Literatur mit nötiger Sorgfalt zu prüfen. Keine einzige seiner Namensänderungen wagt man ohne Nachprüfung anzunehmen.

Die unterscheidenden Merkmale der beiden Genera, in welche die alte Gattung *Discocera* Lap. zerfällt, sind die folgenden,

Discocera Lap.

Anguli laterales pronoti acuti, subspinoso-prominentes. Orificia metasternalia in rugam longam, medium metapleurae superantem, apicem versus distincte antrorsum curvatam continuata; area evaporativa magna, dimidium intero-anterius metapleurae et limbum totum posteriorem mesopleurae occupans. Venter basi inermis, nec tuberculo nec spina armatus. Tibiae omnes superne teretes, prope apicem planiusculae sed immarginatae, anticae simplices, supra non dilatatae nec subtus sulcatae.

Zu dieser Gattung gehören außer der typischen Art noch *contempta* Schum. (*ochrocyanea* Schout. nec Lep. Serv.) und *coccinea* Fabr., von welcher *laticornis* Blanch. vielleicht eine westliche Varietät ist.

Acanthodiscocera Schum.

Anguli laterales pronoti recti, leviter prominuli. Orificia metasternalia in rugam brevem latam rectam, trientem internam metapleurae haud superantem continuata; area evaporativa parva, medium metapleurae non attingens, in mesopleuram haud vel solum ad acetabula media brevissime extensa. Venter basi spina coxas medias attingente vel superante armatus. Tibiae anticae supra laminato-dilatatae, subtus sulcatae, posteriores superne sulcatae vel planae et marginatae.

In der Struktur der Orifizien, der *area evaporativa*, des Bauches und der Beine stimmt diese Gattung mit *Stiretrus* Lap. völlig überein und ist von *Discocera* sehr abweichend. Wollte man sie als Untergattung auffassen, so müßte sie zu *Stiretrus*, nicht zu *Discocera*, gestellt werden. Wegen der starken Konvexität des Körpers und der Bildung der Fühler kann sie jedoch nicht gut mit *Stiretrus* vereinigt werden, wie Burmeister und Germar allerdings nicht ohne Grund wollten.

Zu diesem Genus gehört außer der typischen Art *D. Müllenhoffi* Schum. eine noch unbenannte Art.

Discocera ochrocyanea Lep. Serv.

Von dieser Art kenne ich aus Brasilien (Santa Leopoldina in Espirito Santo) eine Varietät, bei welcher die sonst ockergelben Partien rot sind und deren Pronotum in der Mitte eine rote durchlaufende Längsbinde hat. Die plastischen Merkmale sind identisch mit denen der typischen Form.

Acanthodiscocera Müllenhoffi Schum.

Von dieser Art besitze ich einige männliche Stücke aus Französisch-Guiana. Die Oberseite hat gewöhnlich elf rundliche gelbe Flecken, während Schumacher deren nur neun beschreibt. Außer den von ihm erwähnten Flecken findet sich nämlich je ein Fleck, welcher den Spitzenteil des Coriums einnimmt. Das aus Bahia beschriebene Typexemplar gehört zu einer selten vorkommenden Varietät. Die beiden letzten Fühlerglieder sind schwarz, das fünfte mit einem braungelben Ringe am Grunde; das vierte Glied ist wie bei *cayennensis* nur mäßig erweitert. Daß diese auffallende und sehr ausgezeichnete Art so lange unbeschrieben geblieben ist, zeigt wie wenig die neotropische Hemipterenfauna, sogar die der Küstengebiete, uns noch bekannt ist; dies wird bestätigt durch die große Anzahl noch unbeschriebener Gattungen und Arten, die ich in den letzten Jahren von Französisch-Guiana erhalten habe.

Acanthodiscocera Schumacheri n. sp.

Unter der Speziesnummer 3 beschreibt Schumacher aus Niederländisch-Guiana eine Art, die er nicht benennt, weil das Exemplar defekt war. Da die Art schon durch die von Schumacher angegebenen Kennzeichen von den anderen Arten leicht kenntlich ist, scheint sie mir einen Namen zu verdienen.

III. Eine neue und eine wenig gekannte Art.

Supputius chilensis n. sp.

Dilutissime ochraceus, sat dense concoloriter punctulatus, ventre medio laevi, margine laterali capitis, pronoti ab angulo apicali usque ad basin spinae humeralis dimidiique basalis corii, notula superiore tuberculorum antenniferorum, strigula marginum lateralium posticorum pronoti ad basin spinae humeralis, strigula angulata ad basin anteriorem acetabulorum anticorum, macula parva ad basin exteriorem acetabulorum anteriorum, apice sulcorum orificialium, macula minuscula extramediana utrinque ad basin segmentorum quattuor ultimorum ventris summoque apice angulorum apicalium segmentorum abdominalium nigris, foveola minuta angulorum basalium scutelli et macula minuta pone medium corii mox intra apicem rimulae fuscis, dimidio apicali articuli tertii articulisque quarto et quinto antennarum atque articulo quarto rostri leviter infuscatis, pedibus fulvo-testaceis, membrana et alis hyalinis. Caput longitudine sua paullulo latius,

ocellis inter se quam ab oculis duplo longius distantibus, articulo antennarum quarto secundo et quinto tertio aequilongo. Pronotum medio capite $^2/_3$ longius, angulis lateralibus in spinam triangularem basi latiusculam longiuscule productis, angulis basalibus in lobum late triangularem retrorsum prominulis. Hemelytra apicem abdominis nonnihil superantia. Tibiae superne teretes. Long. ♀ (sine membr.) 13 *mm*.

Chili. — Coll. Brancsik.

Dem *S. cincticeps* Stål in der Farbenzeichnung sonst sehr ähnlich, aber die Grundfarbe ist heller und die vorderen Seitenränder des Pronotum samt den Zähnchen sind nicht weiß, sondern schwarz. Die neue Art ist größer als *cincticeps*, der Kopf ist kürzer, die Seitenwinkel des Pronotum sind in einen längeren und kräftigeren Dorn ausgezogen, die Basalwinkel des Pronotum sind deutlich dreieckig lobiert und die Grube an den Basalwinkeln des Schildchens ist sehr klein. Vor allen Dingen sind bei *chilensis* die Tibien oben stumpf, während sie bei den anderen Arten gefurcht sind; *Supputius* gehört somit zu den nicht vielen gekannten Gattungen, bei welchen dieses Merkmal nur Artcharakter ist.

Podisus Signoreti Fallou.

Corio opaco excepto nitidulus, ochraceus, supra modice dense fusco-punctulatus, subtus dilutius punctatus, connexivo crebre concoloriter punctulato, callo minusculo oblongo intra foveam angulorum basalium scutelli, apice hujus, capite subtus medioque ventris laevibus, spina angulorum lateralium pronoti, macula rotundata basali scutelli (maculas paucas parvas ochraceas includente), macula haud parva ovali vel subtriangulari pone medium corii mox intra apicem rimulae, vittis tribus pleurarum (vitta media metapleurae lata, ceteris omnibus angustis), dimidio apicali sulci orificialis, macula parva angulorum basalium et apicalium segmentorum ventris, macula parva basali utrinque sat longe extra medium segmentorum ventris 3—5 ac macula rotunda media basali segmenti sexti ventris medium segmenti superante nigro-aeneis, fascia vel macula transversa basali et apicali segmentorum connexivi superioris atris, haud aenescentibus, antennis fuscis, articulis tertio et quarto basi et apice testaceis, dimidio basali articuli quinti ochraceo, rostro articulo primo excepto) picescente, annulo anteapicali femorum, tibiis basi et apice articulisque duobus ultimis tarsorum piceis, femoribus anticis praeterea medio maculis punctiformibus piceis adspersis, membrana pellucida, basi late et vitta dimidii apicalis fuscis. Caput subaeque longum ac latum, articulo secundo

antennarum tertio $^2/_3$ longiore, hoc quarto nonnihil breviore, quinto tertio subaequilongo. Pronotum lateribus ab apice ad medium crenulatum, margine apicali anguste calloso-elevato, marginibus lateralibus anticis late levissime sinuatis, angulis lateralibus in spinam extrorsum nec nisi levissime retrorsum productis, marginibus lateralibus posticis paullo pone apicem spinae lateralis tuberculo instructis. Hemelytra apicem abdominis longiuscule superantia, margine apicali corii mox ante angulum apicalem sinuatulo. Abdomen apicem versus fortius attenuatum, spina basali ventris coxas posticas attingente, angulis apicalibus segmentorum acute prominulis, angulis segmenti sexti in spinam longiorem sed genitalia (♀) haud superantem productis. Long. ♀ (sine membr.) 9·5 *mm.*

P. Signoreti Fallou, Rev. d'Ent., X, 6 (1891).

Brasilia.

Ein echter *Podisus*, der nicht leicht mit irgend einer anderen bekannten Art verwechselt werden kann. Die Beschreibung ist nach einem von Fallou mitgeteilten Typexemplar gemacht.

Anmerkung. Schouteden verwendet für *Podisus* H. Sch. den Namen *Apateticus* Dall., weil der letztere wahrscheinlich älter ist. Ich teile jedoch Van Duzees Ansicht (Canad. Entom., 1909, pag. 370—371), daß *Apateticus* eine von *Podisus* verschiedene Gattung ist (mit *Apoecilus* Stål als Untergattung). Type von *Podisus* ist nicht *lincolatus* H. Sch., wie Schouteden angibt, sondern der von Stål als solche fixierte *bifidus* Lap. (*vittipennis* H. Sch.), wie Van Duzee und Kirkaldy richtig bemerken.

Was *Arminae* als Namen für diese Unterfamilie betrifft, so ist schließlich zu bemerken, daß einige Autoren sich dagegen ausgesprochen haben, solche Namen prinzipiell von der ältesten Gattung herzuleiten. Dies scheint mir doch das einzige logisch richtige Prinzip zu sein. Jede Tier- und Pflanzengattung gehört einem natürlichen Verwandtschaftskreise an, bildet allein oder gewöhnlich mit einer Anzahl anderer Gattungen eine bestimmte natürliche systematische Gemeinschaft oder Kategorie höherer Ordnung (Unterfamilie, Familie, Tribus), ohne Rücksicht darauf, ob diese Gemeinschaft bei der Beschreibung der Gattung schon erkannt, charakterisiert und benannt war oder nicht und ohne Rücksicht darauf, ob die richtige systematische Stellung der Gattung bei der Beschreibung erkannt wurde oder nicht. Sobald auch nur eine einzige zu einer solchen gemeinschaftlichen Gruppe gehörende Gattung beschrieben worden

ist, so ist die Gruppe entdeckt und bekannt, auch wenn die Zusammensetzung und die Charaktere derselben erst später formuliert werden, und muß logisch ihren Namen von der zuerst bekannt gemachten Gattung erhalten, insofern dieser Name überhaupt von einem Genusnamen herzuleiten ist, was ja bei den höchsten systematischen Kategorien nicht der Fall ist. Zu sagen, um ein Beispiel zu nehmen, daß *Arma* die zuerst entdeckte Gattung der Asopinen ist, scheint mir unlogisch, da zur Zeit der Beschreibung von *Arma* eine Gattung *Asopus* noch nicht bekannt war und eine Unterfamilie mit dem Namen *Asopinae* folglich nicht in Frage kommen konnte.

Zwei neue Hemipteren-Genera aus Madagaskar.

Von **E. Bergroth** (Fitchburg, Mass., U. S. A.).

Fam. Scutelleridae.

Bathyaulax nov. gen.

Corpus late subellipticum, latitudine sua vix dimidio longius, subtus et praesertim supra sat fortiter convexum. Caput subtriangulare, modice convexum, longitudine sua paullulo latius et altitudine sua basali multo brevius, e basi sua sat longe ultra basin tyli declive (45°), deinde usque ad apicem fortius declive, lateribus carinato-marginatis, ante oculos rectis, haud sinuatis, sed nonnihil pone apicem obtusissime angulatis, tylo jugis paullulo longiore, oculis minusculis, parum prominulis, e latere visis ovalibus, ocellis inter se quam ab oculis circiter quadruplo longius distantibus, bucculis modice elevatis, levissime rotundatis, rostro coxas posticas attingente, articulo secundo duobus ultimis unitis fere aeque longo, quarto tertio parum breviore, tuberculis antenniferis introrsum directis, articulo primo antennarum apicem capitis non attingente sed introrsum usque ad sulcum rostralem extenso, articulo secundo primo parum breviore, recto, tertio secundo evidenter breviore, quarto tertio plus duplo longiore, quinto quarto tertia parte longiore. Pronotum medio capite plus quam dimidio longius, inter angulos laterales quam apice duplo et dimidio latius, longitudine sua media vix duplo latius, apice capite vix latius, leviter sinuatum, fundo sinus subrecto, marginibus lateralibus anticis latissime et levissime sinuatis, obtusis, ante medium obtuse crenulatis, angulos laterales versus angustissime carinatis, his angulis obtusis, deflexis, nonnihil prominulis, marginibus lateralibus

posticis ad marginem costalem corii rotundato-angulatis, angulis basalibus rotundatis, margine basali recto, disco impressione transversa destituto. Scutellum apicem abdominis attingens sed quam hoc angustius, basin partemque magnam exteriorem corii et connexivum detecta reddens, e basi retrorsum per spatium breve dilatatum, deinde usque ad medium parallelum, subinde subrotundato-angustatum, apice rotundatum, disco in parte basali sulco transverso curvato profundissimo instructo, pone sulcum quam ante eum altiore, hoc sulco nonnihil intra angulos basales scutelli basin hujus attingente. Pectus medio sulcatum, margine antico prosterni utrinque pone oculum arcuato-sinuato, deinde laminato-dilatato, tuberculum antenniferum ex parte obtegente, margine ejus interiore utrinque ad rostrum reflexo-elevato, margine postico prosterni subrecto, orificiis metasterni prope acetabula sitis, in sulcum planiusculum leviter curvatum sensim fortius dilatatum continuatis. Abdomen lateribus acute angustissime carinato-marginatum, connexivo extrorsum declivi, angulis apicalibus segmentorum levissime prominulis, ventre solum in segmento secundo latiuscule obtuse sulcato, spiraculis a latere quam a basi segmentorum nonnihil longius remotis. Pedes breviusculi, femoribus subtus apicem versus sulcatis, tibiis femoribus brevioribus, supra planis et marginatis.

Gehört zu den Odontotarsaria nach Schoutedens Begrenzung dieser Division. Nach seiner Bestimmungstabelle kommt man auf die Gattung *Eurygaster* Lap., jedoch scheint mir *Bathyaulax* entschieden näher verwandt zu sein mit *Ellipsocoris* Mayr.

Bathyaulax cavata n. sp.

Opaca, ventre medio subnitidulo, supra fusco-ochracea, sat dense nigro-punctata, subtus cum antennis, rostro pedibusque nigra, parcius punctata, ventre medio sublaevi, sed segmento sexto ibidem remote subtiliter punctulato, apice tyli, limbo laterali pronoti, vittis duabus brevibus basalibus late distantibus et margine apicali scutelli, corio, connexivo, limbo laterali prosterni ab apice ultra medium, margine laterali metasterni, limbo laterali ventris hujusque segmenti sexti et genitalis (♂) margine apicali luteis, partibus luteis aut concoloriter punctatis aut impunctatis, apice corii et margine interiore segmenti sexti connexivi nigris. Limbi laterales prothoracis et ventris parum punctati. Corium parce, exocorio densius, punctulatum. Connexivum parce, marginem externum versus multo densius punctulatum. Segmentum sextum ventrale maris medio tribus praecedentibus unitis subaeque longum. Segmentum genitale maris acclive (45°), longitu-

dine sua circiter $^2/_3$ latius, margine apicali late rotundato. Long. ♂ 11 *mm*. — Ambositra. — Coll. mea.

Fam. Cydnidae.

Hemixesta nov. gen.

Corpus ellipticum, superne sat depressum. Caput apice pronoti paullulo angustius, transversum, laeve, ante oculos fere semicirculariter rotundatum et angustissime marginatum, utrinque prope marginem foveolis tribus, intra oculum foveola una ac prope marginem interiorem jugi foveola una instructum, tylo percurrente, ocellis minutis, aegre distinguendis, late distantibus, bucculis basin capitis subattingentibus, postice altioribus, rostro coxas medias vix superante, articulis secundo et tertio aeque longis, quarto tertio breviore, articulo primo antennarum apicem capitis haud attingente sed marginem lateralem prope oculum paullum superante, secundo primo vix dimidio longiore, tertio secundo breviore (ceteri articuli desunt). Pronotum laeve, utrinque prope marginem apicalem foveola et nonnihil intra marginem lateralem medium foveola altera praeditum, transversim haud impressum, e basi ad medium levissime angustatum, deinde ad apicem magis rotundato-angustatum, lateribus marginatum, margine apicali non elevato, sat profunde biangulato-sinuato, et fundo et lateribus sinus rectis, angulis apicalibus rotundatulis, angulis lateralibus et margine basali subrectis. Scutellum elongato-triangulare, ultra medium abdominis longe extensum, latitudine basali multo longius, maxima parte crebre punctulatum, frenis longe ultra medium scutelli extensis, parte hujus postfrenali perangusta, latitudine sua vix triplo longiore. Mesosternum medio in tuberculum elevatum. Orificia in carinam rectam, medium metapleurae attingentem, postice paullo pone apicem incisulam continuata. Area evaporativa duas trientes anteriores partemque interiorem mesopleurae et tres quadrantes interiores metapleurae occupans, extus in metapleura oblique truncata. Hemelytra apicem segmenti genitalis (♂) haud attingentia, corio longissimo, medium segmenti ultimi connexivi superante, toto creberrime punctulato, margine apicali angulum apicalem peracutum versus sinuato, membrana brevi, subcoriacea, opaca, paucinervi. Abdomen hemelytris clausis paullo angustius, subtus transversim fortiter convexum.

Vielleicht am besten in die Nähe von *Geotomus* M. R. zu stellen; durch das lange Schildchen, das sehr lange Corium und die eigenartige Punktur derselben ausgezeichnet.

Hemixesta cribripennis n. sp.

Nigra, nitida, antennis, rostro tarsisque dilute piceis, corio et parte punctulata scutelli opacis. Caput longitudine fere $^2/_3$ latius. Pronotum basi latitudine apicali et longitudine media duplo latius. Scutellum ad basin area transversa postice curvata latera attingente laevi nitida instructum, margine ipso basali uniseriatim crebre crenato-punctato. Pectus laeve, propleuris anterius et in impressione transversa antebasali punctulatis. Venter laevis, latera versus irregulariter haud dense punctulatus, suturis segmentorum (medio excepto) subtiliter crenulatis, segmento sexto maris medio quattuor praecedentibus unitis aeque longo. Long. ♂ 7·5 *mm*.

Nossi-Bé. — Koll. Brancsik.

Neuheiten der palaearktischen Koleopterenfauna.

Von Prof. J. **Roubal**, Příbram (Böhmen).

Diachromus germanus L. a. **cyanipennis** n. mihi.

Diese Aberration wird durch weitere Tendenz der Verbreitung der blaugrünen Färbung zur Flügeldeckenbasis, eine Tendenz, die schon bei a. *bimaculatus* Joukl angedeutet wird, motiviert.

Auf den ersten Blick erscheint das Tier auf der Oberfläche (mit Ausnahme des Kopfes) ganz erzblaugrün; auf der ersten Hälfte der Decken durchscheint die gelbe Färbung nur an den Schultern, in der Umgebung des Schildchens und an der Naht.

Mit der Grundform in der Umgebung von Adana in Kleinasien. Boyadjian, 1908 — (Koll. Roubal).

Crypticus quisquilius L. v. **Strauchi** n. mihi.

Differiert vom Typus durch die Struktur der Flügeldecken: diese sind mehr eben, sehr merklich gröber punktiert und absolut streifenlos.

Bosnia, Bihać.

Vom eifrigen Sammler, Herrn Eugen Strauch in Bihać, dem ich die schöne Varietät widme, gefunden und mir zur Bestimmung übersendet. (Koll. Roubal).

Aphodius Smetáčeki sp. n. mihi.

Vorzügliche Art aus der Gruppe *Volinus* Muls.

Oberseite glänzend. Kopf und Halsschild schwarz, letzterer an den Seiten breit rotbraun, dieser Rand ist in den Vordecken breiter und dahinten etwas unterbrochen. Elytren gelbbraun, mit breit schwarzer Naht, die schwarzen Dorsalzeichnungen bei jedem meiner drei Exemplare anders gebildet:

1. Am Schildchen ein querer gemeinschaftlicher Fleck, vom ersten Viertel des Seitenrandes läuft eine schiefe, weniger begrenzte Makel zur Naht und endet vor der Spitze, wo sie sich mit der korrespondierenden der anderen Decke verbindet.

2. Die Skutellarmakel fehlt; die Dorsalmakel ist wenig markiert und läuft in der Mitte der Länge nach.

3. Die Makel ist nur in der hinteren Partie der Elytren in den Streifen schwach angedeutet.

Die Maxillartaster am Ende dunkel.

Die gelbbraunen Beine an den Schenkeln und Tibien geschwärzt.

Kopf fein und sparsam punktiert, unbewehrt. Halsschild weniger grob und weniger dicht punktiert als z. B. bei *melanostictus* Schmidt und *inquinatus* F., besonders in der Mitte der Scheibe bloß mit sehr wenigen Punkten besetzt.

Die Seiten des Halsschildes ganz unbewimpert. Die Streifen der Flügeldecken wenig dicht und sanft punktiert, die Zwischenräume stark gewölbt (mehr gewölbt als bei *inquinatus* F.), sparsam und etwas fein, wie bei *melanostictus* Schmidt, punktiert, sehr deutlich chagriniert, unbehaart.

Der bewegliche Endsporn der Vorderschienen ziemlich stark gebogen.

Long. 4·5—5 *mm*.

Volhynia: bei Konstantinow in der Umgebung von Rowno VIII. 1909 von mir entdeckt.

Drei typische Exemplare in meiner Sammlung.

Ich widme die neue Art meinem lieben Freunde, Herrn Vladimír Smetáček, Arrendator in Konstantinow (Volhynien).

Faunistische und systematische Notizen über afrikanische Bienen.

Von **Embrik Strand** (Berlin, Kgl. Zoolog. Museum).

Im folgenden teile ich einige Ergebnisse meiner Bearbeitung afrikanischer, meistens in der letzten Zeit eingegangener Bienen im Berliner Museum mit. Die Mitteilungen sind etwas fragmentarischer Natur, jedoch dürfte bei der noch höchst unvollständigen Erforschung der Bienenfauna des dunklen Erdteils jeder Beitrag dazu willkommen sein. Die Reihenfolge der Arten innerhalb der Gattungen ist so wie die Arten mir bei der Bearbeitung vorgelegen haben; über die verwandtschaftlichen, in den meisten Fällen noch recht problematischen Beziehungen der Arten zueinander soll also damit nichts angegeben werden. Weitere Mitteilungen von mir über afrikanische Bienen sind schon an anderen Stellen erschienen oder im Erscheinen begriffen.

Gen. **Prosopis** F.[1])

†1. *Prosopis rubriplagiata* Cam. v. (?) **rufipedoides** Strand n. v.

Ob die vorliegende Form mit *rubriplagiata* Cam. überhaupt spezifisch identisch ist, scheint mir nicht ganz sicher zu sein, denn sie weicht von der Beschreibung ab durch das Vorhandensein von zwei weißgelben Flecken auf dem Scutellum, ferner ist der gelbe Mittelfleck des Clypeus unten nicht „narrowed to a point", wohl aber rundlich verschmälert, der gelbe Fleck zwischen den Antennen ist jedenfalls beim ♂ reichlich so lang wie breit, beim ♀ zwar umgekehrt, aber oben abgerundet und insofern nicht ganz „of equal width throughout", nicht bloß Scapus, sondern auch die basale Hälfte des Flagellum einfarbig rot, Pronotum ist mit einer weißgelben statt roten Linie bezeichnet, die Seiten der hinteren Abdominalsegmente nicht oder nur unbedeutend gerötet. Deutliche Haarbinden am Hinterrande der Segmente finden sich nur am ersten und zweiten Segment, und zwar sind diese Binden oben breit unterbrochen. Die zweite rekurrente Ader ist ganz oder fast ganz interstitial, dagegen mündet die erste bei allen drei vorliegenden Exemplaren unverkennbar in die erste Kubitalzelle ein, wenn auch nicht deutlicher als daß man

[1]) Der Autor ist nicht Latreille, wie Friese in „Bienen Afrikas", pag. 474, angibt, sondern Fabricius.

sich leicht denken kann, daß Cameron es übersehen hat. Daß die Beine rot sind, wird vom Autor nicht angegeben; er sagt über die Färbung der Beine überhaupt nichts.

Es liegen 2 ♂♂ aus Kapland (Drége, Mund) und ein ♀ von: Nyassa-See, Langenburg, 23. Februar 1899 (Fülleborn) vor.

Sollte diese Form, wie ich glaube, etwa als Varietät, einen besonderen Namen verdienen, möge sie *rufipedoides* m. genannt werden.

Gen. **Sphecodes** Latr.

2. *Sphecodes africanus* Fr. v. **delagoae** Strand n. var.

Von Delagoa-Bai liegt ein ♀ vor, das von einer vom Autor erhaltenen Kotype aus Ukami (D.-O.-Afrika) dadurch abweicht, daß die Tegulae blaßgelb sind in der vorderen und braungelb in der hinteren Hälfte und nur am Innenrande hinten geschwärzt (bei der Kotype sind sie schwarz mit einem gelben Fleck vorn); der Seitenrand des Mesonotum ist rot und ebenso Pronotum und die Schulterhöcker; rötlich sind Fühlerschaft und Unterseite der Geißel. Ferner ist die Größe ein wenig geringer: Körperlänge 9 *mm*, Flügellänge 7 *mm* (die Größe der Kotype ist in der Tat ein wenig bedeutender als in der Originalbeschreibung angegeben, nämlich Körperlänge 10·5 *mm* statt 9·5, Breite des Abdomen 3 *mm*). — Die Delagoa-Form möge den Namen v. *delagoae* m. bekommen.

Gen. **Nomia** Latr.

3. *Nomia hylaeoides* Gerst.

Zwei ♂♂ von Tanganyika-See (P. Reichard); drei ♂♂ Transvaal, Lydenburg (F. Wilms).

4. *Nomia amoenula* Gerst.

Ein ♀ von Sansibar (Hildebrandt).

5. *Nomia anthidioides* Gerst.

Ein ♀ Tanganyika (F. Reichard).

6. *Nomia speciosa* Fr.

Ein kleines, wohl dieser Art angehöriges ♂ von Kapland (Krebs); ein ebenso etikettiertes Exemplar findet sich unter den Typen. Die ganzen Beine, auch 1, sind einfarbig bräunlichgelb.

7. *Nomia tridentata* Sm.

Je ein ♂ von: Kamerun int., Garua 3. bis 12. August 1909 (Riggenbach); Togo, Mangu-Jendi, Juli 1909 (vom K. Gesundheitsamt erhalten).

8. *Nomia scutellaris* Sauss. und *nigripes* Fr.

Friese hat als var. von dieser Art eine *maculata* beschrieben,

die sich nach den Angaben in „Bienen Afrikas“ von der Hauptform durch u. a. sparsamer punktiertes, etwas glänzendes Mesonotum unterscheidet. Diese Angabe findet sich in der Originalbeschreibung nicht und ist auch gänzlich unzutreffend; im Gegenteil ist die Punktierung des Mesonotum bei den im Mus. Berlin vorhandenen Typen erheblich dichter, als bei der „Hauptform“ von Madagaskar, und zwar ganz wie bei der als var. *nigripes* beschriebenen Form. Daß bei letzterer das Abdomen dichter punktiert sein soll als bei *maculata*, stimmt auch nicht mit den Typen und als bestes Unterscheidungsmerkmal bleibt übrig, daß bei dem ♀ des *nigripes* die Scapa schwarz, bei *maculata* weiß ist; Postscutellum ist bei *maculata* ein wenig schärfer eingeschnitten und erscheint an der Spitze fast unmerklich schmäler. — Übrigens ist es nicht einzusehen, wie Friese eigentlich die Stellung dieser Formen im System betrachtet; pag. 153 („Bienen Afrikas“) führt er als gleichwertige Arten auf: *Nomia scutellaris* Sauss., *maculata* Fr., *nigripes* Fr., *fasciata* Fr., *amabilis* Cockl. und *crocisaeformis* Bingh., pag. 169 figuriert nur *N. scutellaris* als Art, *crocisaeformis* steht als fragliches Synonym dazu, die anderen vier als Varietäten von *scutellaris*, pag. 96 ist ebenfalls nur *scutellaris* als Art aufgeführt, während *maculata*, *nigripes* und *fasciata* als Subspezies, *amabilis* sowie *Crociaspidia Chaudleri* Ashm.? und *Crocisa Forbesi* Kb. als „var. oder subsp.“ rangieren und endlich in der Tafelerklärung (zu Taf. IX) steht *scutellaris* als Art, *fasciata* als subsp., *maculata* und *nigripes* als Varietäten, auf der Tafel selbst ist wiederum *fasciata* als Varietät aufgeführt!! — Die Form *nigripes*, die sich im männlichen Geschlecht so scharf von *scutellaris* unterscheidet, als Varietät aufzuführen, ist übrigens die reine Willkür, die sich nur durch die an die Besprechung dieser Formen angeknüpften deszendenztheoretischen Ausführungen erklären läßt; wie viele noch näherstehende Formen hat nicht Friese als gute Arten beschrieben!

In dem vorliegenden zu bestimmenden Material ist nur *nigripes* vertreten, und zwar viele ♂♂ von D.-O.-Afrika, Neuwied Ukerewe (A. Conrads) und eins von: Togo, Sokodé, 24. Juli 1900, Schröder).

Gen. **Samba** Fr.

9. *Samba calcarata* Fr.
Ein ♀ von: D.-O.-Afrika, Kamoga (Fr. Müller).

Gen. **Ceratina** Latr.

10. *Ceratina lunata* Fr. und **tanganyicensis** Strd. n. sp.
♂♂ und ♀♀ von Tanganyika (P. Reichard).

Diese ♀♀ weichen von der mir vorliegenden Kotype von *lunata* und der Originalbeschreibung ab durch das Fehlen von weißen Tomentflecken an der Basis des zweiten und dritten Ventralsegments, geringere Größe (6·5—7·5 *mm*); Labrum ist nicht „vierhöckerig", auch nicht bei der angeblichen Kotype, trägt aber vorn mitten eine Längsfurche und ist am unteren Ende dieser schwach vorstehend, welche Erhöhung bei der Kotype einen deutlichen Höcker bildet, während die Längsfurche kaum zu erkennen ist; die glatte Mesonotumscheibe trägt bei der Kotype eine eingedrückte Mittellängslinie, die hier kaum zu erkennen ist, und dicht neben beiden Enden dieser Linie ist die Scheibe mit wenigen, aber scharf markierten eingestochenen Punkten versehen, die bei meiner Form entweder ganz fehlen oder nur angedeutet sind, was auch die Längslinie sein kann. Die Behaarung der Beine ist auch bei der Kotype nicht „gelbbraun", wie Friese angibt, sondern silbergraulich. Die Trübung der Flügel ist ganz schwach und ohne eine Endrandbinde zu bilden. Nicht alle Beine sind schwarz, sondern die vorderen tragen an der Oberseite der Tibien und an der Unterseite der Femoren einen gelben Längsstrich, was bei der Kotype allerdings nur in betreff der Tibien der Fall ist; beim ♂ sind die entsprechenden Zeichnungen rot. Beim letzteren findet sich jederseits des dreieckigen Eindrucks vor der Spitze des fünften Ventralsegments ein kleiner runder Höcker.

Mit den vorliegenden, angeblichen Kotypen von *lunata* [von Friese selbst etikettiert und mit seinen eigenen irreführenden „Typus-"(= Kotype! !)-Zetteln versehen] ist aber nicht alles klar, denn erstens sind diese „Delagoabai" beziehungsweise „Sansibar" etikettiert, während diese Lokalitäten in der Originalbeschreibung gar nicht erwähnt werden und daher wohl auch nicht als „typische" Lokalitäten betrachtet werden können; zweitens gehören diese „Kotypen" zwei verschiedenen Arten an, von denen diejenige von Delagoabai oben als die echte *lunata* betrachtet worden ist, während diejenige von Sansibar gleich meiner oben beschriebenen Tanganyikaform ist; die Delagoaform (= *lunata* m.) ist nur durch ein ♀ repräsentiert. Daß eben diese die richtige *lunata* ist, schließe ich daher, daß hier die weißen Flecke des zweiten und dritten Bauchsegments vorhanden sind, und daß die Größe mit der Originalbeschreibung übereinstimmt. — Ohne Schwierigkeit lassen sich beide durch die Form des erhabenen Basalteils des Klypeus unterscheiden: bei *lunata* m. bildet die Erhöhung beziehungsweise die gelbe Figur einen spitzen Winkel und die gelbe Figur ist mitten oben nicht fleckförmig erweitert, bei **tanganyicensis**, wie ich vorschlage, die von Tanganyika

und Sansibar vorliegende Form zu nennen, ist der Winkel stumpf und die gelbe Figur ist in der Mitte oben zu einem abgerundet viereckigen Fleck erweitert. — Man bekommt also flg. Synonymie:

1. *Ceratina lunata* Fr., 1905, ♀ nec ♂.

2. *Ceratina tanganyicensis* Strand n. sp. (= *Cer. lunata* Fr. ♀ in litt. und *Cer. lun.* ♂, 1905).

11. *Ceratina minuta* Fr.

Exemplare von: Nyassasee, Langenburg, Dezember bis Jänner (Fülleborn).

12. *Ceratina elongata* Fr.

Ein ♀ von: Nyassasee, Langenburg, Juni 1898 (Fülleborn), woher die Art auch schon früher im Museum in zahlreichen Exemplaren vorliegt. — In der Originalbeschreibung findet sich die völlig unrichtige Angabe: „Thorax oben weiß", in der Tat ist der Thorax oben schwarz wie die Umgebung; auch „weiß behaart" kann es nicht heißen. — Ferner ist hier derselbe Fall wie unter Art Nr. 10, daß Friese unrichtigerweise als Kotype ein Exemplar bezeichnet hat, das als solche gar nicht gelten kann, weil es von den in der Originalbeschreibung angegebenen Lokalitäten nicht ist; das Vorkommen am Nyassasee, woher Friese viele Exemplare aus dem Berliner Museum zum Bestimmen gehabt hat, gibt er in „Bienen Afrikas" nicht an. — Daß der Clypeus charakteristischerweise stark punktiert ist, steht in der Originalbeschreibung nicht angegeben. — Ferner liegen je zwei wohl hieher gehörige ♀ von Tanganyika (Reichard) und Sansibar (Hildebrandt) vor.

13. *Ceratina tibialis* Fr.

Von Sansibar (Hildebrandt) liegt im Museum ein von Friese selbst als *tibialis* bestimmtes Exemplar vor. Das siebente Segment ist nicht bloß „breit gerundet", sondern in der Mitte schwach ausgerandet und daselbst zweimal schwach eingeschnitten. Das Exemplar hat die allergrößte Ähnlichkeit mit *Cer. elongata* Fr. (Kotype!), ist aber durch das Vorhandensein von zwei Längsrippen auf dem sechsten Bauchsegment sowie durch hellgelbe Schulterbeulen zu unterscheiden. Von derselben Lokalität finden sich unter den unbestimmten Vorräten des Museums drei ♀ ♀, die ohne Zweifel zu diesem ♂ gehören. Der gelbe Clypeusfleck ist unten weniger verbreitet und diese Querbinde ist an beiden Enden zugespitzt. Labrum ganz schwarz. Größe kaum bedeutender. — Labrum bei beiden Geschlechtern mit tiefer Längsgrube.

Gen. **Allodape** Lep. [1])

14. *Allodape flavitarsis* Gerst.

Zwei Exemplare vom Nyassasee, Langenburg, Sept. (Fülleborn).

15. *Allodape candida* Sm.

Es sind zwei schon von Friese bestimmte ♀ ♀ aus Abyssinien, der typischen Patria, vorhanden: Somali, Abrona, 25. Mai 1901 und Somali Horr Busrar, 24. Mai 1901 (C. v. Erlanger). Ferner von: D.-O.-Afrika, Mombi, August 1904 (Vosseler); Dar-es-Salaam, Pangani und Hinterland (Regner); Usambara und Bondei, Februar und März (C. W. Schmidt); Mosambique, Inhambane (Peters); Victoria Nyansa (G. Schmidt).

16. *Allodape facialis* Gerst.

Von dieser Art liegen viele Exemplare vom Nyassasee, Langenburg (Fülleborn) vor: 1. bis 9. Juni 1898, Ende Dezember 1898 bis Ende Jänner 1899, Juni bis Juli 1898, 3. Oktober bis 4. November 1898.

17. *Allodape rufipes* Fr.

Exemplare vom Nyassasee, Langenburg, 31. Oktober bis 14. November 1898, Ende Dezember 1898 bis Ende Jänner 1899 (Fülleborn); ferner ein schlecht erhaltenes, wahrscheinlich derselben Art angehöriges Exemplar von Delagoabai.

18. *Allodape variegata* Sm.

Viele Exemplare von: Transvaal, Lydenburg (F. Wilms) liegen vor, einzelne von Mosambique (Peters); Bethel, W. Kapland (Beste) — und Taita (Hildebrandt), mehrere von „Kapland“ (Krebs).

19. *Allodape erinita* Fr.

Exemplare beiderlei Geschlechts von Kapland (Krebs) und Delagoa-Bai.

20. *Allodape cordata* Sm.

Exemplare aus: Kapland (Krebs) und Bethel, W. Kapland (Beste) stimmen mit der allerdings recht dürftigen Originalbeschreibung überein und werden daher wohl dieser Art angehören. Den Ausdruck „Scutellum with a transverse broad stripe“ verstehe ich als „..... broad yellowish-white stripe“, was aus dem Zusammenhang anzunehmen ist und was auch mit meinen Exemplaren übereinstimmt. — Die zweite rekurrente Ader ist subinterstitial, die erste mündet am Ende des ersten Drittels der zweiten Kubitalzelle in diese ein. Nervulus interstitial oder ganz wenig antefurkal. Die Form der

[1]) Der Autor ist nicht Smith, wie Friese in „Bienen Afrikas“, pag. 469, angibt, sondern Lepelletier.

zweiten Kubitalzelle variiert bei den vorliegenden Exemplaren etwas, indem sie oben teils halb so lang, teils mehr als halb so lang wie unten ist. Die Hinterränder der Abdominalsegmente gebräunt. Das erste Abdominalsegment oben seitlich je eine kleine Wölbung bildend, das Hinterende des Abdomen eine kurze, aber ziemlich scharfe Spitze bildend.

Gen. **Xylocopa** Latr.

21. *Xylocopa schoana* Enderl.

Ein ♀ Adis Abeba, Abyssinien, 26. Juni 1907 (Kostlan).

22. *Xylocopa Stuhlmanni* Kohl.

Ein ♀ D.-O.-Afrika (Schoenheit).

23. *Xylocopa nigrita* F.

♀ ♀ von: Kamerun, N'tem-Ebene, 31. Dezember 1908 (Riggenbach); Daressalam, Pangani und Hinterland (Regner); Kamerun, Humbo Bango, 28. Dezember 1908 (Riggenbach); ebenda, Bamenda, 19. bis 23. Dezember 1908 (ditto); D.-O.-Afrika, Hinterland, Nguru, August 1906 (Rohrbeck); Moschi (Mauck); Neuwied Ukerewe (Conrads) (auch ♂). — ♂ ♂ Longji in Kamerun (Paschen). — ♀ ♀ von: S. Kamerun, Abong-Mbang, Dume-Gebiet (Sommerfeld).

24. *Xylocopa flavorufa* D. G.

♀ ♀ von: Dar-es-Salaam, Pangani und Hinterland (Regner); D.-O.-Afrika, Neuwied Ukerewe (Conrads). — ♂ ♂ ebenda sowie von: D.-O.-Afrika, Hinterland, Nguru? (Rohrbeck); D.-O.-Afrika, Msamwialager, Süd-Ufipa (Fromm).

25. *Xylocopa torrida* Westw.

♂ ♂ von: Kamerun, N'tem-Ebene, 31. Dezember 1908 (Riggenbach); N.-Kamerun, Ossidinge a. Crossfl., Oktober bis November 1901 (Glauning); Kamerun, Longji (H. Paschen); ebenda, Signal Bascho (Bartsch); N.-W.-Kamerun. Moliwe bei Victoria, 17. Jänner bis 7. März 1908 (Frfr. v. Maltzan). — Kamerun Int., Banjo, 10. bis 15. Jänner 1909 (Riggenbach). — Kamerun (Schäfer); Schäfers Exemplare sind bei: „Duala, Japoma oder auf der Strecke nach Edea, beziehungsweise an der Nordbahn zwischen Klue 120—150 (Nlohe-Ndunge), Höhe 500—700 *m* gesammelt."

26. *Xylocopa fraudulenta* Grib.

♀ ♀ von: D.-O.-Afrika, Msamwialager, Süd-Ufipa (Fromm); N.-Kamerun, Ossidinge a. Crossfl. — Bali, November bis Dezember 1901 (Glauning). — Kamerun Int., Banjo, 10. bis 15. Jänner 1909 (Riggenbach).

27. *Xylocopa praecusta* Sm. (*albifimbria* Vach.)

Ein ♀ von Kamerun, Longji (H. Paschen).

28. *Xylocopa mixta* Rad.

Zwei ♀♀ von: D.-O.-Afrika, Msamwialager, Süd-Ufipa, Jänner bis Februar 1909.

29. *Xylocopa tarsata* Sm. cum var.

Diese Art scheint im ganzen tropischen und im südlichen Afrika verbreitet zu sein. Ursprünglich aus Kapland beschrieben, wird sie von Friese als hauptsächlich in Ost-Afrika vorkommend angegeben. Sie tritt aber in zwei Varietäten auf, indem außer der typischen Form so wie sie auch von Friese aufgefaßt wird und die sich durch rötliche Behaarung der hinteren Metatarsen und Spitze derselben Tibien auszeichnet, auch noch eine in D.-S.-W.-Afrika vorkommende, morphologisch von *tarsata* nicht zu unterscheidende Form mit blaß messinggelblicher Behaarung der Metatarsen III und Spitze der Tibien III vorkommt [var. **namutonensis** m. [1]), nach dem Fundort: Namutoni Antjo, 4. Mai 1909 (Seewald)]. Ein Exemplar aus: Kamerun, Humbo Banzo, 28. Dezember 1908 (Riggenbach), hat ein wenig hellere Behaarung als die Hauptform, steht aber dieser näher als unserer neuen Varietät. Nach den vorliegenden Exemplaren zu urteilen, ist die rote Behaarung der Hinterbeine bei den ostafrikanischen Exemplaren etwas intensiver als bei den kapländischen, aber allerdings sind letztere älter und vielleicht verblaßt. Ganz kleine Unterschiede in der Punktierung sowie der Form der Gesichtshöcker finden sich, gehen aber so allmählich ineinander über, daß sie als Artsunterschiede unbrauchbar sind.

Aus Westafrika liegt vor, außer den erwähnten, ein ♀ ex coll. Karl Heyn, etikettiert: Westafrika (Walkhoff). Aus D.-O.-Afrika sind ♀♀ aus Ukami; Kidugala, Februar 1903 (Schröter); Ungoni (Stierling); N.-O.-Nyassa-See, Parumbira, Oktober 1893 (Bumiller); S.-Tanganyika-See, S.-Ufipa, Msamwia, Ende November 1908 bis Anfang Dezember 1908—1850 m. (Fromm).

30. *Xylocopa carinata* Sm.

♀♀ von: D.-O.-Afrika, Ukerewe, Neuwied (A. Conrads); ebenda, Dar-es-Salaam, Pangani und Hinterland (Regner).

Die Weise, in welcher Friese in seinen Bestimmungstabellen in „Bienen Afrikas" die ♂♂ von *X. fraudulenta* und *X. carinata* behandelt hat, ist derartig, daß es besser gewesen wäre, wenn er diese

[1]) Daß diese Form nicht zu der nahe verwandten *X. tuberculiceps* gehört, zeigt u. a. die mit *X. tarsata* übereinstimmende Größe.

Arten gar nicht erwähnt hätte oder, wenn man will, wenn die ganze Tabelle gar nicht geschrieben wäre. Wir lesen pag. 138 (220):

„Tibien III an Basis und mitten mit nach hinten gerichtetem Dorn, Metatarsus stark gebogen, an der Basis mit dicker Schwiele.
X. fraudulenta.

Tibien III nur an der Basis mit Dorn, mitten nur dreieckig verbreitert, Metatarsus fast gerade, Schwiele nicht auffallend.
X. carinata."

Erstens trägt keine dieser Arten (auch nicht Exemplare die von Friese selbst bestimmt und etikettiert sind) an der Basis der Tibien, sondern der Femoren, einen Dorn, zweitens trägt *fraudulenta* in der Mitte der Femoren keinen Dorn, sondern diese sind wie bei *carinata* dreieckig verbreitert, während bei keiner der beiden Arten die Tibien mitten dreieckig verbreitert sind, drittens ist Metatarsus (III) bei *fraudulenta* nicht stark gebogen, wohl aber, ebenso wie *carinata* (!), „an der Basis mit dicker Schwiele". Also alle Angaben über diese zwei Arten in der Tabelle sind unzutreffend! — Dann kommt in derselben Tabelle, auf derselben Seite (pag. 138) *carinata* noch einmal vor (3 Zeilen höher); unter den vorhergehenden, auf diesen Namen führenden Angaben findet sich („6", pag. 137 (219)): „Nebengesicht bis weit über die Antennen hinauf gelbweiß", was in direktem Widerspruch zu der Angabe pag. 230 steht, wo in Übereinstimmung mit und in wörtlichem Zitat aus der Originalbeschreibung angegeben wird, daß: „Clypeus and face, as high as the insertion of the antennae yellowish-white"; weiter unten („9") lesen wir: „Flügel braun, L. 15—20 *mm*", was ebenfalls in Widerspruch mit der Angabe pag. 230 steht, wo wir lesen: „wings brown, not very dark, palest towards the base and with a purple iridescence", und außerdem an dieser Stelle in der Tabelle etwas schlecht placiert erscheint, weil die folgende, unter „9" stehende Angabe nur teilweise den Gegensatz dazu bildet: „Beine lang, schwarz behaart [cfr. unten!], Segment I lang, rot- bis schwarzbraun behaart, Länge 22—25 *mm*": *X. erythrina* (es scheint, daß in letzterem Satze die Angabe: „Flügel an der Basis heller" ausgefallen ist!); auffallend ist hier noch, daß ein viel leichter zu erkennendes und so weit nach dem vorliegenden Material zu urteilen konstantes Merkmal, nämlich, daß die Vorderbeine bei *erythrina* teilweise gelb behaart sind (auch in diesem Punkte sind die oben zitierten Angaben unrichtig), nicht herangezogen wird. Ferner sei noch erwähnt, daß Friese im Berliner Museum nicht weniger als vier oder fünf verschiedene Formen als *carinata* etikettiert hat („bestimmt" kann man in solchen Fällen nicht sagen!).

Die mir vorliegenden ♂♂ aus dieser Gruppe unterscheide ich wie folgt:

A. Femoren III ungezähnt . . . . . **tanganyikae** Strand n. sp.

B. Femoren III mit einem kräftigen subbasalen Zahn.

a) Trochanteren III nur mit einem Höcker.

α) Flügel an der Basis heller, Hinterbeine einfarbig schwarz behaart, auch das Nebengesicht nur bis zu den Antennen gelb, Fühlergeißel unten heller.

carinata Sm. var. **usambarensis** Strand.

β) Flügel an der Basis nicht heller, Hinterbeine teilweise rotgelb behaart, das Nebengesicht höher als bis zu den Antennen gelb, Fühlergeißel einfarbig schwarz. **tarsata** Sm.

b) Trochanteren III mit einem Zahn versehen.

α) Flügel in der Basalhälfte heller, der ganze Thorax bräunlichgelb behaart, die beiden vorderen Abdominalsegmente überall spärlich gelblich behaart, an beiden Seiten mit einem kleinen ebensolchen in der Mitte schwarzen Haarbüschel. Körperlänge kaum 20 *mm*. . . . . **carinata** Sm.

β) Flügel in der Basalhälfte nicht (*barombiana*) oder wenig heller (*ukerewensis*), Thorax nur teilweise gelblich behaart, nur das erste Segment an den Seiten mit gelblichem, das zweite mit rein schwarzem Haarbüschel. Körperlänge über 20 *mm*.

Gesicht mit gelber Zeichnung; Clypeus ohne glatte Mittellängsbinde **carinata** Sm. v. **barombiana** Strand.

Gesicht mit elfenbeinweißer Zeichnung; Klypeus mit glatter Mittellängsbinde.

carinata Sm. v. **ukerewensis** Strand.

31. *Xylocopa carinata* v. **usambarensis** Strand n. v.

Die oben unterschiedenen Formen von *carinata* gehen zum Teil allmählich ineinander über, indem der Höcker des Trochanters III bald unscheinbar ist, bald einen deutlichen Zahn bildet, ebenso wie die Kopfbehaarung wechselnd ist. Die als var. *usambarensis* bezeichnete Form unterscheidet sich durch dunkle Behaarung des Scheitels, der Schläfen und des Thorax, wenn man von der mit gelblichen und dunkleren Haaren gemischten Behaarung des Mesonotum absieht; die Behaarung der Unterseite und Seiten des Thorax schimmert in schräger Ansicht graulich oder silbrig, ist aber dennoch von der hell messinggelben Behaarung der Hauptform recht verschieden. Ferner abweichend durch die geringere Größe des Trochanterhöckers, der nur als eine längliche, an keiner Seite deutlich abgesetzte Erhöhung erscheint, deren Spitze im Profil gesehen im Niveau mit dem

unteren Hinterrand des Gliedes liegt, sich etwa in der Mitte desselben befindet und auch mit dem Vorderrand geradlinig verbunden erscheint.

Der Bauch ohne hellere Hinterrandbinden, nur seitlich sind solche undeutlich vorhanden. Kopf + Thorax 9 *mm* lang, ersterer 5·8, letzterer 7 *mm* breit. Abdomen 10 *mm* lang, 8·5 *mm* breit. — Jederseits des Rückensegments 2 findet sich eine kleine abstehende Haarbürste ebenso wie bei der Hauptform, sie ist aber hier, ebenso wie die übrige Behaarung der Rückensegmente schwarz, bei *carinata* dagegen gelblich.

Es ist nicht unwahrscheinlich, daß diese Form schon einen Namen bekommen hat, aber die Beschreibungen genügen zur Wiedererkennung durchaus nicht.

32. *Xylocopa carinata* var. **barombiana** Strand n. v. und v. **ukerewensis** Strand n. var.

Ein ♂ von: Kamerun, Barombi-Station (Preuss).

Von *X. Bouyssoui* Vach. u. a. durch die ganz schwarze Behaarung der Hinterbeine und des Bauches abweichend. — Vachals Bestimmungstabelle führt auf *X. fraterna*, die Form weicht aber davon u. a. durch die dunkle Kopfbehaarung ab. — Von *carinata* f. pr. abweichend durch weniger deutlich abgeflachten Zwischenraum des basalen und medianen Höckers der Femoren III, sowie durch die in der Bestimmungstabelle angegebenen Unterschiede. Die Basalfläche des Abdomen zeigt einen T-förmigen Eindruck, der allerdings meistens ebenso deutlich bei der Hauptform vorhanden ist. Behaarung des Thorax wie bei v. *usambarensis*, jedoch ist die silbergraue Behaarung der Seiten und der Unterseite mehr auffallend. Bauch schwarz behaart. Eine glattere und erhöhte Medianlängsbinde auf dem Clypeus ist nicht vorhanden. Die Größe durchgehend ein wenig bedeutender: Kopf + Thorax 11 *mm* lang, ersterer 6·5 *mm* breit, letzterer (zwischen den Außenrändern der Tegulae) 8 *mm* breit. Abdomen 10·5 *mm* lang, 9·5 *mm* breit. Flügellänge 18 *mm*. Tibia III 6·5, Metatarsus III 4·5 *mm* lang.

Von: Neuwied-Ukerewe, Viktoria Nyanza (A. Conrads) liegt ein ♂ vor, das von der v. *barombiana* abweicht durch elfenbeinweise, statt gelbe Gesichtszeichnung, das Vorhandensein einer glatten, glänzenden, unpunktierten, ziemlich breiten (nach unten erweiterten), erhöhten Mittellängsbinde auf dem Clypeus, der in der Mitte jeder seiner Seitengrenzlinien eine kleine tiefschwarze Grube trägt, die Flügel sind in der Basalhälfte unverkennbar heller als in

der Endhälfte, welche letztere stärker blaugefärbt als bei *barombiana* ist; die Punktierung der Seitenpartien des Clypeus und der übrigen hellgefärbten Partien des Gesichts spärlicher und dieselben glänzender als bei *barombiana*. Ferner durch das Flügelgeäder zu unterscheiden: die erste rücklaufende Ader ist hier interstitial, während sie bei *barombiana* in die dritte Kubitalzelle einmündet, allerdings von der zweiten Kubitalquerader nur unbedeutend entfernt, die erste Kubitalquerader hat ihre stärkste Krümmung fast in der Mitte, bei *barombiana* deutlich in der vorderen Hälfte, die zweite Kubitalzelle erscheint vorn ein wenig breiter, die dritte ein wenig mehr langgestreckt als bei *barombiana*; die Stigmenhöcker des vierten und fünften Segments sind deutlicher, länger als breit, zungenförmig, während bei *barombiana* der des vierten Segments kaum halb so lang sowie breiter als lang erscheint, während von dem des fünften Segments fast nichts zu sehen ist. Die Femoren III am Ende oben mit schmaler, aber auffallender silbergraugelblicher Haarrandbinde, die allerdings auch bei *barombiana* angedeutet ist. — Dimensionen wie bei *barombiana*.

32 bis. *Xylocopa carinata* Sm. f. princ.

Die ♂♂, die ich der Hauptform zurechne, unterscheiden sich von den obigen Varietäten auf den ersten Blick durch die gelbe Gesamtbehaarung des Thorax und meistens ebensolche, bisweilen dunklere Behaarung auf dem Scheitel, durch in der Basalhälfte deutlich hellere Flügel, gelbliche Bauchbehaarung, die Gesichtszeichnung ist meistens lebhaft gelb und die Größe ein wenig geringer: Kopf + Thorax 9·5, ersterer 6, letzterer 7·5 *mm* breit, Flügellänge 17 *mm*, Breite des Abdomen 8·3 *mm*, Tibia III 5·3, Metatarsus III 4 *mm* lang. — Der Seitenhaarbüschel des zweiten Segments ist bald gelb, bald mit schwarz gemischt.

Vachals Bestimmungstabelle (1899) führt auf *X. fraterna*, die nach der Beschreibung sich allerdings durch unbedeutende Unterschiede in der Behaarung unterscheiden würde; außerdem ist sie von Delagoa-Bai, während sämtliche mir vorliegenden ♂♂ von der Hauptform von *carinata* von Westafrika (Togo, Kamerun), das auch die typische Lokalität ist, sind. *Fraterna* bildet vielleicht eine Lokalvarietät.

33. **Xylocopa tanganyikae** Strand n. sp.

Zwei ♂♂ von: D.-Ostafrika, Urwald hinter den Randbergen des Nordwestufers des Tanganyika-Sees. 1900—2200 *m*. Juni 1908 (R. Grauer).

♂. War von Friese als *X. carinata* bestimmt, ist aber von dieser Art schon durch die Färbung des Gesichts leicht zu unter-

scheiden und wegen des Fehlens eines Basaldorns an den Femoren III sehr verschieden. Sie ähnelt *X. tuberculiceps* etwas, ist aber schon durch die gelbe Behaarung der Hinterbeine leicht zu unterscheiden. — Vachals Bestimmungstabelle [in: Miscellanea Entomol. VII (1899)] führt auf *X. Gaullei* Vach.; von dieser weicht aber unsere Art durch folgendes ab: Labrum schwarz, bloß ein medianer Basalfleck hellgelb, Fühlergeißel unten graulich, Scheitel und Seiten des Kopfes mit dunkel messinggelber, schwarz gemischter Behaarung, Metatarsus I ohne gelben Haarfleck und am zweiten Paar ist auch die Tibia ohne helle Behaarung, Tibia III ist nur vorn und in der Apikalhälfte oben goldgelb behaart; das sechste Bauchsegment ist schwarz, die übrigen ganz spärlich gelb behaart; die Rückensegmente schwarz, nur das basale messinggelblich behaart, das zweite Segment in der Basalhälfte spärlich mit gelblichen Haaren eingemischt. Ferner ist die Größe bedeutender (Kopf + Thorax 9 *mm* lang, letzterer 8 *mm* breit, ersterer 6 *mm* breit, Abdomen 11 *mm* lang und 9 *mm* breit, die Flügel 16 *mm* lang; Tibia III 5·2, Metatarsus 4 *mm* lang) und vor allen Dingen läßt die Art sich durch das Fehlen eines Basaldorns an den Femoren III von *Gaullei, carinata* etc. ohne Schwierigkeit unterscheiden. — Mit *X. kamerunensis* Vach. anscheinend noch näher als mit *Gaullei* verwandt, aber durch letzteres Merkmal zu unterscheiden.

Am Ende der Tibia III unten eine kleine, dichte Haarbürste, die im Profil als eine fast halbkreisförmige Erhöhung erscheint.

Die Stigmenhöcker des vierten und fünften Segments sind vom vorhergehenden Segment nicht bedeckt und erscheinen als breit zungenförmige, dicht und bürstenartig dunkelbraun behaarte, nach hinten gerichtete Lappenfortsätze.

34. *Xylocopa varipes* Sm.

♀ ♀ von: Kamerun, Longji (H. Paschen); ebenda, Bare-Dschang, 2. bis 6. Dezember 1908 (Riggenbach). — Ein ♀ Kamerun (Schäfer).

35. *Xylocopa imitator* Sm.

Zwei ♀ ♀ aus Kamerun: Longji (Paschen) und Bare-Dschang, 2. bis 6. Dezember 1908 (Riggenbach).

36. *Xylocopa africana* F. cum var. **longjinensis** Strand n. v.

Ein ♂ der F. pr. von Barombi-Station in Kamerun (Preuss).

Als eine Varietät dieser Art betrachte ich eine durch ein ♂ von: Kamerun, Longji (Paschen) vertretene Form, bei welcher das erste Abdominalsegment nur fast unmerklich gelber als die folgenden

behaart ist, das Abdomen erscheint vielmehr ganz einfarbig, und zwar ein wenig heller, gelblicher, als die anderen mir vorliegenden Exemplare von *africana*, weil die gelbe Behaarung länger und nicht oder kaum mit schwarzen Haaren untermischt ist. Körperlänge 18—19 *mm*, Breite des Abdomen etwa 9 *mm* (v. *longjinensis* m.).

37. *Xylocopa caffra* L.

Viele Exemplare beiderlei Geschlechts von: Mahé, Seychellen (A. Merian).

♂ ♂ von: D.-O.-Afrika, Dar-es-Salaam, Pangani und Hinterland (Regner), auch ♀ ♀; Nord-Massailand, Manjara (O. Neumann); D.-O.-Afrika, Magila i. Usambara, Anfang Mai 1893 (do); Somali, Fanole-Bua, 28. Juni 1901 (v. Erlanger); D.-O.-Afrika, Ngomeni, 20. Dezember 1909 (Vosseler).

Ich bin nicht sicher, ob die Bestimmung der ♂ ♂ richtig ist; die Unterschiede von der westafrikanischen, als *olivacea* gedeuteten Form, sind ziemlich problematisch; da aber jedenfalls die von Regner gesammelten ♂ ♂ zusammen mit sicheren ♀ ♀ von *caffra* gesammelt wurden, dürften jedenfalls diese der genannten Art angehören. Die gelben afrikanischen *Xylocopa* ♂ ♂ zu bestimmen, ist ja bekanntermaßen zur Zeit fast unmöglich.

38. *Xylocopa caffra* v. *mossambica* Grib.

Zwei ♀ ♀ von: D.-S.-W.-Afrika, Tsumeb (Heimann).

39. *Xylocopa olivacea* Spin.

Je ein ♂ von Togo (Thierry) und: Kamerun, Bascho (Bartsch).

40. *Xylocopa olivacea* Spin. v. *calens* Lep. cum f. **atripyga** Strand n. f.

Ein ♂ aus: D.-O.-Afrika, Magila, Usambara, Anfang Mai 1893 (O. Neumann), gehört wahrscheinlich dieser Art und Varietät an; eins von: Nguelo, Usambara, zeichnet sich durch die reichliche und intensive schwarze Behaarung der Innenseite der Hinterbeine aus, etwa wie bei „v. *malagassa*". — Die Varietät *calens* dürfte in Ostafrika häufiger als die Hauptform sein; außer in vielen madagassischen Exemplaren liegt sie vor aus: Lydenburg in Transvaal (F. Wilms); Neuwied, Ukerewe, Viktoria Nyansa (A. Conrads); D.-O.-Afrika, 20. Februar 1892 (Stuhlmann). — Von: Madagaskar, Amber-Geb., liegen einige ♂ ♂ vor, die von Enderlein als *calens* bestimmt worden sind und wohl auch dazu gehören werden, zumal sie zusammen mit unzweifelhaften *calens* ♀ ♀ gesammelt zu sein scheinen. Sie weichen aber von der gewöhnlichen Form von *calens* ebenso wie

von Saussures Typen seiner *malagassa* ab durch geringere Größe (16 *mm* Körperlänge) bei verhältnismäßig breiterem Abdomen, dessen Endsegment ganz schwarz behaart ist, während es bei der echten *calens* oben an der Basis und an der Spitze (nur in der Mitte) gelb behaart ist; die hinteren Metatarsen sind bei mehreren dieser Exemplare außen fast kahl (abgerieben?), wenn Behaarung vorhanden, ist dieselbe mit dunklen Haaren stark gemischt. Die ganze Behaarung des Körpers blasser, mehr graulich als bei gewöhnlichen *calens*. Diese Form dürfte vielleicht als eine besondere Lokalvarietät (etwa Gebirgsform?) aufzufassen sein (f. *atripyga* m.).

41. *Xylocopa modesta* Sm. cum v. **denasata** Strand n. var.

♀ ♀ von: Liberia (Benson); Togo, Bismarckburg, 1. November bis 15. Dezember 1890 (R. Büttner) und 22. April 1893 (L. Conradt); Oberer Nil, Benoe (Hartert); Congo-Gebiet, Chinchoxo (Falkenstein); Senegal; Guinea; Caffraria (Krebs); Kamerun, Jaunde Stat., 800 *m* (Zenker); Togo, Mangu, Jänner 1902 (Thierry); Togo Hinterland, Sausanne, Mangu (Do); Togo Hinterland, 15. September 1889 (Kling). Sämtliche von der größeren, etwa 18 *mm* langen Form, die von Friese, nach seiner Bestimmungstabelle zu urteilen, für die typische gehalten wird. — Von der kleineren, etwa 15 *mm* langen, von Enderlein (und zwar ohne Zweifel richtiger) als die typische betrachteten Form, liegen wie schon von Enderlein angegeben, Exemplare aus Togo und Senegal vor. Außer durch die geringere Größe zeichnen diese Exemplare sich durch kleineren Stirnhöcker aus; bei einem ist er sogar ganz in Wegfall gekommen (an seiner Stelle findet sich bloß eine schwache, mit einer eingedrückten Längslinie versehene niedrige Erhöhung, die unten ganz allmählich, ohne erkennbare Grenze, in die Umgebung übergeht (var. *denasata* m.).

Nach der Originalbeschreibung soll die Totallänge der *modesta* etwa 14 *mm* sein. — Brauchbare Unterschiede zwischen der größeren und kleineren Form scheinen kaum vorhanden zu sein; von der sehr ähnlichen *X. violacea* v. *calens* unterscheidet sich das ♀ durch die an der Basis hyalinen Flügel, ein Merkmal, das konstant und meistens leicht erkennbar ist. Friese ist geneigt *modesta* für eine Varietät von *X. olivacea* zu halten (pag. 244 (162), l. c.); zwei der mir vorliegenden Exemplare hat er s. Z. als *olivacea* bestimmt.

42. *Xylocopa inconstans* Sm.

Ein ♀: D.-S.-W.-Afrika, Windhuk (Dinter).

♀ ♀ von: D.-O.-Afrika, Msamwialager, Süd-Ufipa, Jänner bis Februar 1909 (Fromm); D.-S.-W.-Afrika, Namutoni Clutjo (oder:

Antjo (?), 4. Mai 1899 (Seewald); D.-O.-Afrika, Neuwied, Ukerewe (A. Conrads); D.-S.-W.-Afrika, Tsumes (Heimann). — Ein Exemplar der var. *flavocincta* Fr. von: Kamerun, Bamenda, 3. April 1909 (Adametz). Letztere Form liegt außerdem vor von: Arussi Galla, Oda, 13. Juni 1900 (v. Erlanger); N.-Galla, Daroli (Do); Senegal (Buquet); Kamerun Int., Banjo, 10. bis 15. Jänner 1909 (Riggenbach).

43. *Xylocopa Lepelletieri* End.

Vier ♀♀ von: Kamerun, Bamenda, 19. bis 23. Dezember 1908 (Riggenbach) und ebenda, Kumbo Bango, 28. Dezember 1908 (Do).

44. *Xylocopa senior* Vach.

Drei ♀♀ von: D.-S.-W.-Afrika, Namutoni Antjo, 4. Mai 1909 (Seewald); D.-O.-Afrika, Msamwialager, Süd-Ufipa (Fromm); D.-S.-W.-Afrika, Tsumele (Heimann).

45. *Xylocopa obscurata* Sm.

Ein ♂ von N.-Kamerun, Joh. Albrechtshöhe, 18. August bis 30. November 1896 (L. Conradt). — Von der Originalbeschreibung dadurch abweichend, daß der Fühlerschaft unten beziehungsweise vorn nicht heller als die Geißel gefärbt ist, eher umgekehrt, alle Beine ganz einfarbig rotgelb, goldig schimmernd behaart, im Grunde sind auch die Hinterbeine, jedenfalls an den distalen Gliedern rötlich oder braun, die Krallen in der Basalhälfte rot. — Körperlänge 21 *mm* Flügelspannung 43 *mm*, Flügellänge 18 *mm*, Stirnbreite 2·9 *mm*. — Die rotgelbe Behaarung des Abdomen erstreckt sich auch auf die Basis des zweiten Segments.

46. *Xylocopa dirisa* Kl.

Ein ♂ von: D.-O.-Afrika, Uhehe, Iringa, Jänner bis März 1899 (Götze).

47. *Xylocopa incerta* Pér.

Von: Dalalani, 16. Dezember 1893 (O. Neumann) liegen drei olivengelbliche *Xylocopa*-Männchen vor, deren Kopf + Thorax 9 *mm* lang sind, Abdomen 11 *mm* lang und 9 *mm* breit, Flügellänge 16 *mm*; Fühlerschaft vorn weißlich. Fühlergeißel unten blaß bräunlichgelb, bloß die beiden proximalen Glieder schwärzlich unten in der Basalhälfte, die ganze Ober- beziehungsweise Hinterseite schwärzlich mit brauner Spitze; Clypeus mit breitem blaßgelben Vorderrand und ebensolcher Mittellängsbinde, die zusammen mit der Vorderrandsbinde eine ⊥-förmige Zeichnung bildet, die um so schärfer hervortritt, weil der Clypeus nur ganz spärlich behaart ist (ob abgerieben?), Thorax und Abdomen mit schwarzer, kahler Mittellängslinie; die Flügel subhyalin, im Saumfelde deutlicher angeraucht; Augen und Ozellen

blaß, erstere mit, in gewissen Richtungen gesehen, von innen her durchscheinenden schwärzlichen, regelmäßig angeordneten Längsflecken; Stirnbreite 3 *mm*; die Seiten der beiden letzten Abdominalsegmente mit schwarzer Behaarung, das letzte oben hellgelblich behaart; Behaarung der Beine gelb, die Tibien III innen schwarz behaart und außen mit ebensolcher Längslinie, die Metatarsen und Tarsen III vorn gelb, hinten schwarz bei zwei dieser Exemplare, beim dritten einfarbig schwarz behaart.

Diese Exemplare stimmen mit solchen überein, die von Enderlein als *X. incerta* Pér. bestimmt worden sind und ich führe sie vorläufig unter diesem Namen auf. — Eine sichere Unterscheidung der gelben afrikanischen ♂♂ von *Xylocopa* würde wahrscheinlich nur durch streng komparative Untersuchung der Kopulationsorgane möglich gemacht werden.

48. *Xylocopa* spp.

Von gelben *Xylocopa* ♂♂ liegen Exemplare in wahrscheinlich mehreren Arten vor, die vorläufig unbestimmt bleiben müssen. Cfr. Bemerkung unter voriger Nummer!

49. *Xylocopa aestuans* L. und *X. aruana* Rits.

Zwei ♀♀ von Kamerun, Tsad-See, Garua, 21. August 1909 (Riggenbach) und: Tsad-See, 6. bis 12. August 1909 (Do).

Die Art soll angeblich sowohl in Afrika als Asien vorkommen. Durch Vergleich zwischen afrikanischen Exemplaren (♀♀) und solchen von Sumatra, ergeben sich nun folgende Unterschiede:

Sumatra.	Afrika.
Schaft und die zwei basalen Glieder der Geißel der Antennen einfarbig schwarz, die Geißel sonst unten schwarz, grauschwarz oder nur mit Andeutung rötlicher Färbung.	Die Vorderseite des Antennenschaftes und die Spitze des ersten Geißelgliedes rötlich, die Geißel sonst unten deutlich angerötet.
Die Tegulae nur innen und vorn von gelber Behaarung umgeben.	Die Tegulae ringsum von gelber Behaarung umgeben.
Clypeus mit schwach erhöhter und meistens glatter und glänzender Mittellängsbinde.	Clypeus ohne solche Binde oder nur in der oberen Hälfte mit Andeutung einer solchen.
Sternum ohne oder nur mit Andeutung (in Form von zwei Gruben) einer Mittellängseinsenkung.	Sternum mit einer deutlichen ebensolchen.

Wenn man die afrikanische Form als eine Varietät abtrennen will, muß der leider recht unpassende Name *leucothorax* D. G. dieser Varietät bleiben und also die indische als die Hauptform betrachtet werden; woher letztere sein soll, geht übrigens nicht aus der Originaldiagnose hervor, wo es nur heißt: „habitat in calidis regionibus". Ein Synonym von *leucothorax* dürfte var. *senex* Fr. sein.

Aus Afrika liegen ♀ ♀ vor von (außer den beiden oben erwähnten): Senegal, Tsad-See, Madagali-Njala, S. bis 30. April (Glauning); Somaliland, Bio Kaboba (v. Erlanger); außerdem liegen ♂ ♂, die nicht fraglich zu sein scheinen, aus Ägypten vor.

Ferner ♀ ♀ von: Kamerun, Victoria (Preuss); Syrien, (Ehrenberg), mit der afrikanischen Form übereinstimmend; Senegambien (Koll. E. Drory); Aden, 7. November 1892.

Die indische Form liegt vor von: Deli, Sumatra (L. Martin); Java (Zabrys u. Walter, Heyne); N.-O.-Sumatra, Prov. Langkat (E. Heinze); Sumatra, Redjang-Lebong (Frau H. Kubale); S. Celebes, Bonthain (C. Ribbe); Java, Tenger Geb. (Fruhstorfer); Kwala, Kapuas, Borneo (Grabowsky); Kawi-Gebirge, 4000 *m*, Java (Fruhstorfer); Ostjava (Do); Singapore; W.-Küste von Sumatra (v. Faber); Key (Fruhstorfer). — Letzteres Exemplar weicht von den übrigen asiatischen dadurch ab, daß die gelbe Thoraxbehaarung sich nach unten bis zur Mitte der Mesopleuren verlängert; es erinnert also hierdurch an die afrikanischen Exemplare, bei welchen aber dieser Charakter bei weitem nicht so ausgeprägt ist und in den übrigen oben angeführten Merkmalen stimmt es mit den asiatischen überein. Ob hier eine Aberration oder Lokalvarietät oder gute Art vorliegt, läßt sich nach dem einen Exemplar nicht entscheiden, jedenfalls ist die größere Ausdehnung der gelben Behaarung ein so charakteristisches und leicht erkennbares Merkmal, daß ein besonderer Name berechtigt ist; diese Form ist von Ritsema als *X. aruana* beschrieben worden. Für die Artberechtigung würde die unvollkommene Trennung der ersten und zweiten Kubitalzelle sprechen.

Gen. **Tetralonia** Spin.

50. *Tetralonia braunsiana* Fr.

Ein wenig gut erhaltenes, wohl hieher gehöriges Exemplar (♀) von Lydenburg in Transvaal (F. Wilms).

Gen. **Anthophora** Latr.

51. *Anthophora nigroclypeata* Fr.

Zwei ♀ ♀ von: Kamerun, Kumbo, Banzo, 28. Dezember 1908 (Riggenbach); Togo, Anecho (Bartsch).

52. *Anthophora nubica* Lep.

Zwei ♀ ♀ von: D.-S.-W.-Afrika, Otani-Grutfontain, Namutani, 20. März 1909 (Seewald); Kamerun, Tsad-See, Garua, 12. Juli 1909 (Riggenbach).

53. *Anthophora acraënsis* F.

Ein ♀ von: D.-O.-Afrika, Neuwied-Ukerewe (A. Conrads).

54. *Anthophora plumipes* F.

Ein ♀ D.-O.-Afrika, Neuwied-Ukerewe (A. Conrads).

55. *Anthophora circulata* F.

Kamerun, Quala (Schäfer); D.-S.-W.-Afrika, Omaruru, Februar 1909 (Seewald); Do, Tsumeb (Heimann); D.-O.-Afrika, Neuwied-Ukerewe (A. Conrads).

56. *Anthophora flavicollis* Gerst.

Un. von: D.-S.-W.-Afrika, Gobabis, Kalahari (Maecker).

57. *Anthophora vinida* Sm.

Ein ♀ von: Kamerun, Jaunde-Station (Sommerfeld).

Gen. **Crocisa** Jur.

58. *Crocisa guineensis* Rad.

Ein ♀ von: Transvaal, Lydenburg (F. Wilms).

59. *Crocisa picta* Sm. v. *scotaspis* Vach.

Ein ♀ von: D.-O.-Afrika, Tanga (Karasek).

60. *Crocisa valrata* Brauns.

Exemplare (♀ ♀) aus: Transvaal, Lydenburg (F. Wilms).

61. *Crocisa braunsiana* Fr.

Ein ♀ von Delagoa-Bai.

62. *Crocisa meripes* Vach.

♀ von: Usambara und Bondei, Februar bis März 1880 (C. W. Schmidt).

63. *Crocisa arcuata* (Vach.) Brauns.

Ein ♀ von: D.-O.-Afrika, Ugogo Muhalala, 2. Juli 1890 (Stuhlmann). — Die Art ist ziemlich sicher die von Brauns unter diesem Namen beschriebene, ob aber diese die echte Vachalsche Art ist, würde sich nur durch Vachals Typen mit Sicherheit feststellen lassen. Leider sagt Brauns über die Flügel nichts; diese sind bei meinem Exemplar größtenteils hyalin, mit einer rauchbraunen,

die Spitze der Radial-, aber nicht der Kubital- oder Diskoidalzelle erreichenden Saumbinde, außerdem sind die Rippen mehr oder weniger, insbesondere die Basalader dunkel angelegt; Vorderrand und Wurzel der Flügel schwarz. — Körperlänge 16, Flügellänge etwa 13—14 *mm*. Breite des Abdomen 6 *mm*. — Die erste Querbinde des Abdomen ist zwar mitten ziemlich breit unterbrochen, dürfte aber daselbst abgerieben sein.

64. *Crocisa calceata* Vach.

Ein etwas abgeriebenes, wahrscheinlich hiezu gehöriges ♂ von: D.-O.-Afrika, Tanga (Karasek).

Gen. **Megachile** Latr.

65. *Megachile mephistophelica* Grib.

Ein ♀ aus: Kamerun int., Bg. Sidderi, 19. bis 25. Juli 1909 (Riggenbach).

66. *Megachile rufiventris* Guer.

Viele ♀ ♀ und ein ♂ von: Mahé, Seychellen (A. Merian), zusammen mit vier ♂ ♂ von *Megachile disjuncta* F.: Mahé.

67. *Megachile bombiformis* Gerst.

♀ von: D.-O.-Afrika, Neuwied-Ukerewe (A. Conrads).

68. *Megachile tithonus* Sm.

♀ ♀ von: D.-O.-Afrika, Daressalam, Pangani und Hinterland (Regner); Zanzibar, 2. Juni 1888 (Stuhlmann); Mkatta D.-O.-Afrika, Jänner bis Juni 1909 (Schönheit).

Friese hält in seinen „Bienen Afrikas" im Text und meiner Meinung nach mit vollem Rechte die drei Formen *M. bombiformis*, *tithonus* und *combusta* als Arten auseinander, allerdings mit der Angabe, die Männchen von *tithonus* seien unbekannt; auf der Tafel werden dagegen diese und mehrere Formen als Varietäten von *guineensis* F. aufgeführt; im Museum Berlin sind die drei ersteren Arten alle als *M. bombiformis* von Friese bestimmt worden und unter diesen angeblichen *bombiformis* ♂ ♂ sind auch solche von *tithonus*. Diese weichen wie *guineensis* dadurch von *bombiformis* ab, daß die Spitze des Abdomen mit zwei breiten, platten- oder zungenförmigen Fortsätzen bewehrt ist, bei *bombiformis* dagegen mit zwei dünnen stielförmigen; von *guineensis* unterscheiden sie sich am leichtesten durch die dunklere, schwarze oder schwarzbraune Behaarung des Thorax und der Basis des Abdomen; letzteres ist außerdem durch die mehr einfarbig rote, nicht so deutlich hell gebänderte Behaarung

von *guineensis* abweichend. Ferner sind die Tegulae bei *guineensis* bräunlichgelb, bei *tithonus* schwarz. — Nach dem Material des Berliner Museums zu urteilen, ist *tithonus* eine häufigere Art als *bombiformis*.

69. *Megachile guineensis* F.

Ein ♀ von: Kamerun, Longji (H. Paschen); Kamerun (Schäfer).

70. *Megachile caerulea* Fr.

Drei ♀ ♀ aus D.-S.-W.-Afrika: Bez. Omaruru, Februar 1909 (Seewald) und Tsumeb (Heimann) (auch ein ♂).

71. *Megachile maxillosa* Guer.

♀ ♀ aus D.-S.-W.-Afrika: Bez. Omaruru, Februar 1909 und Okanjande-Waterberg, 25. Februar 1909 (Seewald); Tsumeb (Heimann).

72. *Megachile rufipes* F.

♀ von: Kamerun, Bascho (Bartsch); ♂ ebenda, Holme-Uba, 11. bis 23. September 1904 (Glauning).

73. *Megachile sexdentata* Fr.

Zwei ♀ ♀ von: D.-O.-Afrika, Neuwied-Ukerewe (A. Conrads).

74. *Megachile flaviventris* Fr.

♂ von: D.-O.-Afrika, Neuwied-Ukerewe (A. Conrads).

75. *Megachile Pachingeri* Fr.

Ein ♀ von: D.-O.-Afrika, Neuwied-Ukerewe (A. Conrads).

76. *Megachile Volkmanni* Fr.

Zwei ♀ ♀ von: D.-S.-W.-Afrika, Tsumeb (Heimann) und Okanjande-Waterberg, 25. Februar 1909 (Seewald). — Bei einem von Heimanns Exemplaren bildet die schwarze Scopabehaarung des vierten Segments eine zusammenhängende Querbinde; die des dritten Segments bildet fast eine Querbinde (ab. **ventrifasciata** m.).

77. *Megachile adeloptera* Schlett.

Zwei ♀ von: Signal Bascho (650 *m*) in Kamerun (Bartsch), Kamerun (Schäfer). — Ein ♂ von: Neuwied-Ukerewe (Conrads). Liegt auch von Langenburg am Nyassa-See vor in von Friese bestimmten Exemplaren; trotzdem figuriert die Art bei ihm in: „Bienen Afrikas“ nur als eine süd- und westafrikanische.

78. *Megachile janthoptera* Sm.

Zwei ♂ ♂ von: Neuwied-Ukerewe (A. Conrads).

79. *Megachile crocuta* Schlett.

Ein ♀ von: Kamerun, Japoma und Bang (Schäfer).

80. *Megachile acraënsis* Fr.

Ein ♂ von: Kamerun, Japoma und Bang (Schäfer).

Wird wohl *M. acraënsis* Fr. sein; leider ist die Originalbeschreibung recht ungenügend. Von der ähnlichen *M. garua* Strand abweichend durch bedeutendere Größe, dunklere Flügel, Segment sechs ist tiefer ausgerandet etc. Von *M. angulata* Sm. (Fr. det.) zu unterscheiden durch bedeutendere Größe, dunklere Beine, goldig glänzende Gesichtsbehaarung, goldgelbliche, wenn auch nicht glänzende Behaarung der Segmente fünf und sechs etc. — An der Unterseite des Kopfes findet sich lange gelblichweiße, abstehende Behaarung, die jederseits zwei dichte Büschel bildet. Bauchsegmente mit scharf markierten, blaßgelblichen Hinterrandbinden. — Mandibeln am Ende einen scharfen Zahn bildend, daneben (innen) ein kleinerer, von diesem divergierender Zahn. — Die zweite rücklaufende Ader ist subinterstitial, die erste ist von der ersten Kubitalquerader um reichlich $^1/_3$ der Länge dieser entfernt; letztere ist vorn gleich weit vom Stigma und von der zweiten Kubitalquerader entfernt. — Körperlänge 13·5, Länge der Flügel 10 *mm*, Breite des Abdomen 4·3 *mm*.

Sollte die Art nicht *acraënsis* sein, so möge sie den Namen *japoma* m. bekommen.

81. *Megachile konowiana* Fr.

Drei ♂♂ aus D.-S.-W.-Afrika: Tsumeb (Heimann) und Okanjande-Waterberg, 25. Februar 1909 (Seewald).

82. *Megachile gratiosa* Gerst.

Pangani-Fluß am Mosimani, September 1899 (Schillings). — D.-S.-W.-Afrika, Kabus (Kalau v. Hofe).

83. *Megachile Wahlbergi* Fr.

♀ von: D.-O.-Afrika, Mkaramo, Pangani, 24. Mai 1893 (O. Neumann). War von Friese als *M. emarginata* Fr. bestimmt, was es u. a. deswegen nicht sein kann, weil der Clypeus keine Spur einer Ausrandung zeigt.

84. *Megachile apiformis* Sm.

Ein ♀ von: D.-O.-Afrika, Moschi (Mauck).

85. *Megachile Sjöstedti* Fr.

♂♂, die ich für diese Art halte, liegen vor von: „Russisi-Ufer auf der Kongolesischen Seite" (R. Grauer), D.-O.-Afrika (Stuhlmann). Letzteres Exemplar war von Friese als *M. piliceps* Sauss. bestimmt, ist aber davon ganz verschieden.

86. *Megachile cyanescens* Fr.

Ein wahrscheinlich hierzu gehöriges ♂ von D.-O.-Afrika, Neuwied-Ukerewe (A. Conrads); es ist aber 12 *mm* lang und die Behaarung des Basalsegments ist weißlich.

Gen. **Anthidium** F.[1])

87. *Anthidium nircocinctum* Gerst.

Was Gerstäcker als ein ♂ beschrieben hat, ist in der Tat ein ♀! — Friese hat bona fide Gerstäckers Beschreibung als die eines Männchens in seinen „Bienen Afrikas" abgeschrieben und beschreibt dazu als ♀ eine Form, die wohl, soweit die allzu kurze Beschreibung erkennen läßt, gleich derjenigen Gerstäckers sein wird, indem nur kleine Farbenabweichungen vorhanden sind; daß Segment sechs eine „vorgezogene Spitze" hat, kann man auch, insbesondere bei flüchtiger Untersuchung, von Gerstäckers Type sagen und der kurze, von Gerstäcker beschriebene Seitenzahn dieses Segments ist eigentlich nur ein kleiner, leicht zu übersehender und in der Behaarung versteckter Höckerzahn. — Die Scopa der Type Gerstäckers ist vorhanden und wie von Friese beschrieben.

Dann führt aber Friese die Art in seiner Bestimmungstabelle auf, und zwar wird das Analsegment hier als vierzähnig beschrieben, trotzdem es in der von Friese als die eines Männchens akzeptierten Originalbeschreibung ausdrücklich zweizähnig angegeben steht; dieser Widerspruch ist offenbar unbeachtet geblieben!

88. *Anthidium truncatum* Sm.

Zwei ♀ ♀ aus: Kamerun, Tinto (Ziemann).

Gen. **Serapis** Sm.

89. *Serapis denticulata* Sm.

Zwei ♂ ♂ von: Neuwied-Ukerewe (A. Conrads).

Gen. **Euaspis** Gerst.

90. *Euaspis rufiventris* Gerst.

♀ ♀ von: D.-O.-Afrika, Amani, 20. Februar 1908 (Vosseler); Do, Mohorro, Mai 1901 (Langheld); Nyassa-See, Langenburg, 25. März bis 26. April 1899 (Fülleborn), auch ♂ ♂; Kitah, Guinea (Ungar).

91. *Euaspis abdominalis* F. v. **claripennis** (Fr. i. l.) Strand n. v. und ab. **sobrina** Strand n. ab.

Es kommt eine wahrscheinlich als Varietät von dieser Art anzusehende Form vor, bei welcher die Flügel an der Basis hyalin sind und der Rand des Scutellum schwarz; diese Form stimmt also in der Färbung mit *E. rufiventris*, ist aber morphologisch eine *E. abdominalis*. Im Berliner Museum hat Friese diese Varietät mit dem

[1]) Friese gibt (Bienen Afrikas, pag. 469) unrichtigerweise Latreille als Autor an.

Namen *claripennis* bezeichnet, der aber noch nicht publiziert ist. Es liegen ♀♀ vor von: Guinea (Westermann); D.-O.-Afrika, Amani, 20. Februar 1908 und 21. März 1906 (Vosseler; do. Tabora, Juli 1908 (Wintgens); Nyassa-See, Langenburg, 9. bis 20. August, September 1908 (Fülleborn); Usambara (Kuhnt); Dar-es-Salaam, Pangani und Hinterland (Regner).

Ausnahmsweise kommen Exemplare vor, die bei der dunklen Flügelfärbung der Hauptform einfarbig schwarzes Scutellum zeigen (ab. *sobrina* m.): Ein ♀ aus Kapland (Drège).

Gen. **Trigona** Jur.

92. *Trigona zebra* Fr.

Ein ♀ von: Brit.-O.-Afrika, Kibwesi (Scheffler).

93. *Trigona Gribodoi* Magr.

Viele Exemplare aus: Kamerun, Tsad-See, Kentscha, 17. März 1909 (Riggenbach), ein Paar aus: Kamerun, Signal Bascho, 650 *m*, April 1909 (Bartsch). Auch ein Exemplar von: Brit.-O.-Afrika, Kibwesi (Scheffler). Die Unterschiede zwischen dieser und folgender Art sind mir recht fraglich und Übergänge scheinen nicht zu fehlen. Fast sämtliche Exemplare mit ziemlich hellem Abdomen und Beinen; ich halte sie für unausgefärbt.

94. *Trigona Braunsi* Kohl.

Zwei Exemplare von: Kamerun, Tsad-See, Garua, 21. August 1909 und ebenda a. Benue unterh. Garua, 31. Juli 1909 (Riggenbach) gehören wahrscheinlich dieser Art an.

95. *Trigona togoënsis* Stad.

Unicum von: Kamerun int., Rei Buba, 3. bis 7. Juni 1909 (Riggenbach).

96. *Trigona africana* Stad. v. **tanganyikae** Strand n. var.

Unicum (♀) von: S. Tanganyika-See, S.-Ufipa, 10. bis 12. Februar 1909, Msamwia (Fromm).

Von der Type von *Tr. africana* Stad. abweichend durch folgendes: Tegulae und Fühlerschaft (ausgenommen an der Basis) schwarz, Geißel graulichschwarz, auch an der Spitze nicht rötlich; Gesicht nur mit flg. gelben Zeichnungen: eine schmale Vorderrandbinde auf dem Clypeus, eine Linie am inneren Augenrande in der unteren Hälfte desselben, ein kleiner Querfleck zwischen den Antennen; Flügelgeäder hellbraun; Abdominalrücken mit hellgelben Seitenwischen an der Basis der Segmente I—V, welche Wische bisweilen wahrscheinlich zu Querbinden zusammengeflossen sind; Basis der Tibien I und II nur mit Andeutung eines gelblichen Fleckes, III ganz ohne solchen; Thorax länger, und zwar braungelb behaart (bei *afri-*

cana vielleicht abgeblaßt), Mandibeln rötlich; das zweite Geißelglied deutlich kürzer als das letzte, was aber auch bei der Type von *africana* der Fall ist. — Körperlänge 8·5 *mm*, Flügellänge 7 *mm*. Die hinteren Ozellen unter sich reichlich so weit wie von den Augen entfernt.

97. *Trigona tomentosa* Fr.

Ein ♀ von: Kamerun (Schäfer).

Gen. **Apis** L.

98. *Apis mellifica* v. *Adansoni* Latr.

Kamerun Int., Lamurde, 28. März 1909 (Riggenbach).

Übersicht der Arten der Curculioniden-Gattung Caulomorphus Faust.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Alle Arten sind einfarbig rotbraun und im Kaukasus und Talyschgebirge einheimisch.

1″ Alle Zwischenräume der groben Punktstreifen auf den Flügeldecken gleichmäßig gewölbt, schmal.

2″ Fld. nur mit äußerst kurzen Börstchenhaaren, auf den Flügeldecken reihig besetzt, diese stark nach hinten geneigt, im Profil nur am Absturze als abstehend erkennbar, die Brücken zwischen den dichten groben Punkten der Längsreihen viel niedriger als die rippenartigen Zwischenräume, Schulterwinkel stumpf, fast abgerundet. — Meskisches Gebirge: Surampaß, unter faulendem Buchenlaub. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1880, 134. **Lederi** Chevrl.

2′ Fld. mit doppelt längeren, auf den Zwischenräumen der Flügeldecken reihig gestellten, abstehend geneigten Härchen besetzt, die alle im Profil frei sichtbar sind; die Brücken zwischen den dichten groben Punkten der Längsreihen so hoch als die schmalen, gewölbten Zwischenräume. Schulterwinkel abgerundet. — Kaspisches Meergebiet: Talyschgebirge. — Wiener E. Ztg., 1897, 126. **talyschensis** Reitt.

1′ Die Naht und die abwechselnden Zwischenräume der groben aber flach punktierten Streifen der Flügeldecken rippenförmig erhaben, die andere schmal und flach, Schultern eckig vorspringend, alle Zwischenräume mit äußerst feiner, wenig auffälliger Haarreihe; im übrigen den anderen Arten ähnlich. Long. 3–3·5 *mm*. — Svanetien. Von Hans Leder gesammelt. — Herrn Dr. A. Jul. Müller in Bregenz gewidmet. **Mülleri** n. sp.

Eine in zoogeographischer Beziehung sehr bemerkenswerte neue Rasse des Carabus Parreyssi Palliardi aus Siebenbürgen.

Von Obersanitätsrat Dr. A. Fleischer in Brünn.

Carabus Parreyssi Pall. v. **Deubelianus** m.

Im Habitus genau übereinstimmend mit der kleinen polychromen bosnischen Rasse, nämlich *Ganglbaueri* Apfelb. = *planinaccola* Csiki, von welcher ich je eine Serie durchwegs von der Bjelašnica stammend, teils vom Herrn Kustos Apfelbeck, teils vom H. Direktor Ganglbauer bereitwilligst zum Vergleiche erhalten habe.

Der Käfer ist daher: klein, kurz, breit mit auffallend breitem Halsschild; die siebenbürgische Rasse unterscheidet sich von der bosnischen durch noch stärker aufgehobene Ränder des Halsschildes und längere, d. i. stärker nach rückwärts protrahierte Hinterecken desselben. Die Skulptur der Flügeldecken ist im allgemeinen viel zarter als bei der bosnischen Rasse oder der typischen großen Form vom Velebitgebirge; die Ketten der Primärintervalle sind schmäler, die einzelnen Glieder der Kette länger; die Sekundär- und Tertiärintervalle werden nicht durch die Querfurchen ganz quer durchgeschnitten, sondern nur von den Seiten angeschnitten (eingekerbt), so daß dieselben in der Mitte als vollkommen gleiche, schmale Rippen hervortreten. Die Intervalle erscheinen daher nicht so deutlich geschuppt wie bei den übrigen Formen des Käfers. Die Oberfläche des vorliegenden Exemplars ist violettblau. Habituell und in der Größe erinnert der Käfer auch an den siebenbürgischen *blandus* Friv., die kleine Varietät des *montiragus* Palliardi; er unterscheidet sich aber sehr leicht von *blandus* durch die flache, nicht der Quere nach wulstig verdickte Kehle, durch stärker aufgehobenen Seitenrand des Halsschildes, stärker nach rückwärts vorgezogene Hinterecken und eine wesentlich verschiedene Skulptur der Flügeldecken.

Von der kleinen siebenbürgischen Rasse der *obsoletus* Sturm, nämlich v. *cuchromus* Palliardi, unterscheidet sich der Käfer sehr leicht durch den breiten Habitus, breiten Halsschild, hauptsächlich aber durch die stark nach rückwärts vorgezogenen, an der Spitze nicht deflektierten Hinterecken desselben. Diesen Käfer fand ich unter einer Serie von *Carabus* v. *cuchromus* Pall., und zwar unter den blaugefärbten Exemplaren, welche ich von H. Deubel in Kronstadt erhalten habe und die er auf dem Kapellenberge in Siebenbürgen gesammelt hat.

Zwei neue Pilzmücken aus Mähren.

(Paraneurotelia nov. gen., Mycetophila Cižeki nov. spec.)

Von **Karl Landrock**, Brünn.

Mit 11 Textfiguren.

Im heurigen Frühjahr fing ich in einer Bachschlucht bei Bilowitz (im Zwittatale, nördlich von Brünn) eine Mycetophilide, die ich auf den ersten Blick für *Anaclinia nemoralis* Meig. hielt, die mir aber wegen ihrer Kleinheit doch auffiel. Bei näherer Untersuchung konnte ich feststellen, daß sie sich auf das Bestimmteste von *nemoralis* Meig. unterscheidet und eine noch nicht beschriebene Art darstellt. Herr Dr. H. Dziedzicki in Warschau, dem ich ein Pärchen derselben, eine kurze Beschreibung sowie die Zeichnung des präparierten Hypopygiums einsandte, bestätigte nicht bloß meine Ansicht, sondern teilte mir überdies mit, daß die von mir gefangene Art den Typus eines genus novum bildet, allerdings der Gattung *Neurotelia* Rond. (= *Anaclinia* Win.)*), sowie der von F. Meunier im Jahre 1904 aufgestellten Gattung *Anaclileia* ähnlich sei, aber doch von diesen Gattungen getrennt werden muß.

Ich schlage den Namen *Paraneurotelia* nov. gen. vor und gebe nachfolgend eine kurze Charakteristik.

Paraneurotelia nov. gen.

Antennis 2 + 14 articulatis; abdomine 7-annulato; pedibus proceris. Costa nervum cubitalem paulo undulatum valde prominente; vena mediastinali longa, nervo transversali cum nervo subcostali conjuncto; furca apicali incompleta; furca inferiori brevi, valde aperta; vena axillari (spuria) nulla.

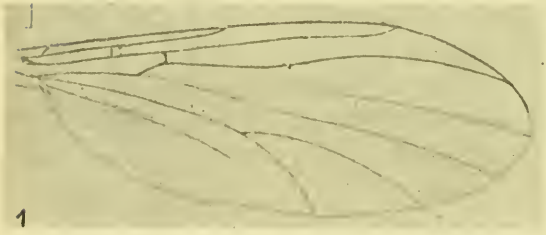
Fühler 2- + 14-gliedrig, Basalglieder klein, napfförmig, Geißelglieder walzig. Rüssel etwas vorstehend, Taster viergliedrig. Mittelleib hochgewölbt, Hinterrücken stark entwickelt. Hinterleib siebenringelig, schlank. Beine nicht auffallend gebildet, infolge der äußerst zarten Bedornung fast kahl erscheinend. Flügel kürzer als der Hinterleib. Randader weit über den nur wenig welligen Kubitus hinausragend, Mediastinalader lang, vor der Flügelmitte in den Vorderrand

*) Rondani beschreibt die Meigensche *Mycetophila nemoralis* als *Neurotelia* im Jahre 1856, Winnertz, 1863, als *Anaclinia*.

mündend, durch eine Querader mit der ersten Längsader verbunden. Obere Zinke der Spitzengabel an der Basis unvollständig, Untergabel kurz und weit offen; Analader ziemlich lang und deutlich, Axillarader (vena spuria) fast gänzlich fehlend und nur als kaum wahrnehmbares Wurzelrudiment vorhanden.

Paraneurotelia gehört nach Winnertz zu der Unterfamilie *Mycetophilinae* und steht den schon erwähnten Gattungen *Neurotelia* Rond. (*Anaclinia* Winn.) und *Anaclileia* Meun. am nächsten.

Von *Neurotelia* Rond. unterscheidet sich die neue Gattung durch die sehr weit über den Kubitus hinausragende Randader, durch das fast gänzliche Fehlen der Axillarader (vena spuria Winn.), sowie durch das Hypopygium, das einen ganz anderen Charakter besitzt als bei genannter Gattung (Fig. 2—6). Bei *Anaclileia* Meun. (Monogr. d. Cecidom., Sciar., Mycet. et Chironom. de l'Ambre de la Baltique. Bruxelles 1904) fehlt die Randfeld- und die Analader, während beide bei *Paraneurotelia* deutlich sind; Lage und Verlauf der Kubitalader sind bei der neuen Gattung ganz anders als bei *Anaclileia* Meun. (Fig. 1, 11).



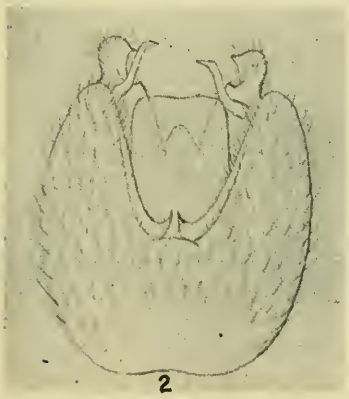
1. **Paraneurotelia Dziedzickii** nov. spec. ♂♀.

Nigra, nitida; antennis fuscis, basi flavis, articulo primo nigro; palpis fulvis; halteribus et pedibus flavis, tarsis fuscis; coxis mediis et posticis basi, trochanteribus apice nigricantibus. Alis subhyalinis; costa nervum cubitalem valde prominente; furca apicali incompleta, vena axillari (spuria) nulla.

Long. corp. 4—4½ mm; long. alar. 3 mm.

♂: Fühler 2 + 14-gliedrig, etwas länger als Kopf und Mittelleib zusammen; Basalglieder kurz, napfförmig, Geißelglieder walzig; erstes Basalglied schwarz, das zweite sowie das anschließende erste Fühlergeißelglied gelb, die übrigen bräunlich, gegen die Spitze immer dunkler werdend. Taster gelbbräunlich. Untergesicht schwarz, mit gelbbraunen Borstenhaaren besetzt. Kopf, Thorax, Brustseiten,

Hinterrücken, Schildchen und Hinterleib einfarbig schwarz; Thoraxrücken und Hinterleib glänzend, blaßgelblich behaart. Schwinger weißgelb mit langem Stiele. Hüften, Schenkel und Schienen gelb; Mittel- und Hinterhüften an der Basis geschwärzt, zweites Hüftglied mit schwarzem Punkte. Die Seitendörnchen der Schienen äußerst zart und fein, kaum wahrnehmbar, Sporne gelbbraun und sehr kurz; Tarsen geschwärzt. Hypopygium schwarz, nur die äußersten Zangenspitzen durchscheinend gelbbraun. Der Basalteil ist oberseits tief ausgeschnitten, am Rande bewimpert; auf der Bauchseite fällt ein schief abstehender, schwarzer Höcker mit etwas rundlicher Spitze auf, der mit dem oberen Teile eine klaffende Öffnung bildet, aus welcher die dicht bewimperten, seitlich lang beborsteten, in der Gestalt einem Vogelkopfe ähnlichen Haltzangenarme, die außerdem am inneren Rande je einen fadenförmigen Anhang tragen, herausragen (Fig. 2—4).



Flügel fast glashell, etwas kürzer als der Hinterleib. Randader sehr weit über die Kubitalader hinausreichend; Mediastinalader lang, vor der Flügelmitte in die Kosta mündend, vor ihrer Mitte durch eine Querader mit der Subkostalader verbunden. Kubitus nur wenig geschwungen; kleine Querader länger als das Basalstück der Kubitalader. Obere Zinke der Spitzengabel unvollständig, mit der vierten Längsader nicht zusammenhängend. Untergabel kurz, weit offen, ihre Basis unter der Mündung der Mediastinalader liegend. Analader kräftig, an der Basis der Untergabel oder kurz darnach abgebrochen. Axillarader nur als äußerst schwaches Wurzelrudiment vorhanden, fast gänzlich fehlend (Fig. 1).

♀: In Gestalt, Größe, Färbung und Flügelgeäder mit dem Männchen vollkommen übereinstimmend, doch sind die Fühler etwas kürzer, die Behaarung des Körpers sparsamer. Legeröhre schwarz, mit kleinen Lamellen.

5♂♂ und 2♀♀ an Waldbächen in der mährischen Schweiz (Bilowitz bei Brünn), anfangs Mai.

Diese Art unterscheidet sich von der ihr am nächsten stehenden *Neurotelia* (*Anaclinia* Winn.) *nemoralis* Meig. außer den bereits angegebenen Gattungsunterschieden durch ihre geringere Größe (sie wird konstant höchstens halb so groß), durch den viel sanfter gewellten Kubitus, durch die kurze Untergabel, deren Basis fast genau unter der Einmündungsstelle der Mediastinalader in die Randader liegt (bei *Neurotelia nemoralis* Meig. liegt diese Gabel weit vor dieser

5

6

Stelle), und durch die an der Basis geschwärzten Mittel- und Hinterhüften. Von *Anaclileia anacliniformis* Meun. trennen sie bestimmt die schon erwähnten Gattungsunterschiede.

Ich widme diese Art Herrn Dr. H. Dziedzicki in Warschau, dem besten Kenner der Pilzmücken und danke ihm an dieser Stelle nochmals für sein freundliches und liebenswürdiges Entgegenkommen, das er meinen unzähligen Fragen gegenüber dargebracht hat. Genannter Herr hat auch die Zeichnung des Hypopygiums von *Neurotelia nemoralis* Meig. sowie die Flügelzeichnung von *Anaclileia* Meun. geliefert.

2. **Mycetophila Czižekii** nov. spec. ♂♀.

Thoracis dorso flavo, vittis tribus confluentibus fuscis; pleuris et metanoto fuscis; antennis fuscis, basi flavis, abdomine nigro, pe-

dibus flavis. Alis cinerascentibus; macula ad marginem anteriorem et apice alarum dilute umbratis; macula centrali fusca.

Long. corp.: 3 mm; long alar: 3 mm.

♂: Fühler etwas länger als Kopf und Mittelleib zusammen; Basalglieder und die ersten zwei bis drei Geißelglieder gelb, die übrigen braun. Kopf schwarzbraun, Rüssel und Taster gelb. Thorax gelb, anliegend gelbgrau behaart, mit drei matten, grauschwarzen, nur selten deutlich getrennten, meist auf der Mitte zusammengeflossenen Striemen, die seitlichen vorn verkürzt, die mittlere bis zum Halskragen reichend und hier verbreitert. Bei anderer Auffassung erscheint die Thoraxmitte grauschwarz, ein Schulterfleck, die Seiten und ein schmaler Streifen am Hinterrande des Thorax, sowie

ein kleines, dreieckiges Fleckchen vor dem Schildchen gelb. Das kleine Schildchen gelb, an der Basis mehr oder weniger braun, am Rande mit vier kräftigen, braunschwarzen Borsten. Brustseiten und Hinterrücken pechbraun. Schwinger weißgelb. Hinterleib einfärbig schwarz, etwas glänzend, anliegend gelbbraun behaart, an der Basis etwas verengt, mit kleinem gelbbraunen Hypopygium; lam. bas. von unten mit etwas welligem Rande, forc. sup. mit einem länglichen, an seinem Grunde mit einem Wulste umgebenen, an der Spitze mit dunklen Stäbchen besetzten Fortsatze, forc. inf. an der Basis breit, fingerförmig verlängert, an der Spitze und am Oberrande mit kräftigen Borsten versehen. (Fig. 8—10.) Hüften, Schenkel und Schienen gelb, Tarsen etwas gebräunt. Hinterschienen und die breitgedrückten Hinterschenkel an ihrer äußersten Spitze bräunlich, doch kaum auffallend.

Hinterschienen zweireihig bedornt, Sporne kräftig, schwarzbraun. Flügel länger als der Hinterleib, etwas getrübt. Mediastinalader rudimentär, frei sich in der Flügelfläche verlierend, Randader nicht über den Kubitus hinausragend. Untergabel schmal, ihre Basis unter oder etwas vor der Basis der Spitzengabel liegend, Analader zart, Axillarader gerade. Die Adern des Vorderrandes sind stärker und schwarzbraun, die übrigen zarter und gegen den Flügelrand oft verblassend. Flügelfläche mit einem intensiven schwarzbraunen Zentralfleck, der zu beiden Seiten der kleinen Querader und der Basis des Kubitus liegt, die Basis der ersten Hinterrandzelle ausfüllt und sich an den Stiel der Spitzengabel anlehnt. Vor der Flügelspitze liegt eine, am

9

10

Flügelvorderrande beginnende und den Spitzenteil der Rand- und Unterrandzelle ganz ausfüllende, fleckenartige, blaßbraune Trübung, die sich nach abwärts senkrecht bis über die Mitte der ersten Hinterrandzelle ausbreitet, die aber nicht den Eindruck einer Flügelbinde macht. Sie ist gegen die Flügelbasis intensiver und ziemlich scharf begrenzt, während sie sich nach unten und gegen die Spitze hin allmählich verliert, doch erscheint die ganze Flügelspitze etwas dünkler als die übrige Flügelfläche und auch die diese Stelle durchziehenden Adern erscheinen daselbst mehr braun gefärbt. (Fig. 7.)

♀: Gleicht dem Männchen vollkommen bis auf die gewöhnlichen Geschlechtsunterschiede. Die kurze Legeröhre ist gelb, ebenso die länglichen Lamellen.

Ich fing diese Art in mehreren Stücken beiderlei Geschlechtes in der Umgebung von Brünn schon im Vorjahre und auch heuer wieder.

Sie ähnelt etwas der von Prof. Mik beschriebenen *Mycet. adumbrata* (W. E. Z., 1884, p. 81), unterscheidet sich aber von ihr

durch den matten Thorax, durch das gelbe, nur an der Basis verdunkelte Schildchen, durch die nur an der äußersten Spitze kaum bemerkbar gebräunten Hinterschenkel (bei *adumbrata* Mik. deutlich und breit schwarzbraun), durch die nicht gelblichen Flügel, schmälere Untergabel, besonders aber durch den ganz anderen Bau des Hypopygiums. (Lundström, Acta soc. p. Faun. et Flora Fenn. 29, T. III. 34.)

Auch diese Mücke lag Herrn Dr. H. Dziedzicki vor und sind beide Geschlechter von ihm untersucht worden; die Zeichnungen des Hypopygiums sowie die photographischen Abbildungen der Haltzangen und des Flügels wurden mir von genanntem Herrn in liebenswürdiger Weise zur Verfügung gestellt.

Ich benenne diese neue Art nach dem um die Erforschung der mährischen Dipterenfauna verdienten Kollegen Karl Czižek in Brünn.

Figurenerklärung:

Fig. 1. Flügel von *Paraneurotelia* nov. gen.
„ 2. Hypopygium v. *Paraneurotelia Dziedzickii* n. sp. von oben.
„ 3. „ „ „ „ „ unten.
„ 4. „ „ „ „ „ der Seite.
„ 5. „ „ *Neurotelia nemoralis* Mg. von oben (Dziedzicki).
„ 6. „ „ „ „ „ unten (Dziedzicki).
„ 7. Flügel v. *Mycetophila Czižekii* n. sp. (Dziedzicki).
„ 8. Haltzangen „ „ „ seitlich (Dziedzicki).
„ 9. Hypopygium „ „ „ von unten (Dziedzicki).
„ 10. „ „ „ „ „ oben (Dziedzicki).
„ 11. Flügel v. *Anaclileia* Meun. (nach Meunier) (Dziedzicki).

Formica-Arten auf Sardinien.

Von Dr. **Anton Hermann Krausse**-Heldrungen, Asuni, Sardinien.

In einem Schreiben (vom 11. April 1911) erwähnt Herr Professor Emery zu Bologna u. a. auch das Vorkommen von *Formica*-Arten auf Sardinien: „Giacchè Ella si occupa di formiche in Sardegna, mi permetto di richiamare la Sua attenzione sopra un problema corologico: si tratta della distribuzione del genere *Formica* in Sardegna. La *F. fusca* e la *F. rufibarbis* si trovano, per quando di rado; a mio avviso sono state importate dall' uomo con le piante. Se le specie di *Formica* si trovassero solo sul littorale, o nei luoghi di attivo commericio, come ad es. nel Campidano o nei ditorni di Iglesias ecc. sarebbe quasi provata la mia tesi; in Asuni e nei luoghi vicini ha mai trovato quelle specie?“.. Während eines Aufenthaltes von mehr als fünf Jahren habe ich keine *Formica* gefunden, weder im Gennargentu, noch hier bei Asuni, noch im Limbaragebirge, noch bei Portotorres, Oristano, Cagliari, Iglesias u. s. w. Diese Ameisen müssen also sehr selten sein. Die Ansicht des berühmten Myrmekologen, der selber zwei Jahre auf Sardinien weilte, als Professor der Zoologie an der Universität Cagliari, dürfte sicher richtig sein; die Tiere sind eingeschleppt. Schon 1909 („Über Messor structor Ltr. und einige andere Ameisen auf Sardinien“, Bull. Soc. Ent. Ital., XLI) hatte ich erwähnt, daß echte „Ameisenhaufen“, wie bei uns im Norden, hier nicht vorkommen. Die Umgebung von Asuni, Zentralsardinien, kenne ich genau (ich wohne mehr als zwei Jahre hier), *Formica* existiert ohne Zweifel hier nicht. Aber auch an den Hafenorten (ich kenne Cagliari, Portotorres und besonders Oristano genauer, habe ich doch in der zuletztgenannten Stadt etwa zwei Jahre geweilt) ist mir niemals eine *Formica* begegnet.

Nachtrag.

Wie ich vor kurzem erwähnt, dürften die *Formica*-Arten als auf Sardinien eingeschleppt zu betrachten sein. Während ich sie im Innern vergeblich suchte, gelang es mir bei meiner Exkursion nach der Bergwerksgegend, Südwesten, die *Formica fusca rufibarbis* F. zu finden, und zwar bei Gonnesa (unweit Iglesias) und bei Fluminimaggiore. Daß *Formica* dort zu finden sein würde, hatte Herr Prof. Emery vorausgesagt. Dort im Südwesten besteht seit Jahrtausenden eifriger Bergwerksbetrieb und Handelsverkehr; die Wahrscheinlichkeit der Einschleppung ist also sehr groß. Die Tiere leben dort in der Erde unter Steinen in ziemlich kleinen Kolonien.

Sechs neue mitteleuropäische Käferarten.

Beschrieben von Josef Breit in Wien.

1. **Leptotyphlus Curtii** n. sp. Durch die beiden, gemeinsam in der Mitte des Kopfhinterrandes entspringenden, nach vorn divergierenden und bei der Fühlereinlenkungsstelle endigenden geraden Stirnfurchen, dem *L. carniolicus* Dod. (Ann. del Mus. Civ. di Stor. Nat. di Genova, Vol. III, p. 635 u. 638) am nächsten stehend, doch durch kleinere Gestalt, etwas kürzeren Kopf und ebensolche Fühler, etwas kürzeren Halsschild, deutlichere Punktierung des letzteren und des Kopfes und weniger deutliche Pubeszenz des Abdomens verschieden. Lichtgelbbraun. Kopf so lang als breit, breiter als der Halsschild, seitlich ziemlich gerundet, weitläufig, auf dem Scheitel spärlich, aber sehr deutlich punktiert, auch bei sehr starker Lupenvergrößerung wie die übrige Oberseite im Grunde nicht wahrnehmbar chagriniert, mit den schon oben beschriebenen Scheitelfurchen. Fühlerglieder kürzer als bei *carniolicus*, vom 4. Gliede an deutlich stark quer, die dreigliedrige Fühlerkeule deutlich abgesetzt. Halsschild etwas kürzer als bei *carniolicus*, etwas weniger nach hinten verengt, Seiten ziemlich geradlinig, Hinterecken breit abgerundet, auf der Scheibe beiderseits des glatten Mittelfeldes, sehr deutlich, viel deutlicher und etwas reichlicher als bei *carniolicus* punktiert. Flügeldecken viel kürzer als der Halsschild, ebenfalls deutlicher als bei *carniolicus* aber feiner als der Halsschild punktiert. Abdomen oben viel feiner und undeutlicher anliegend, gelb pubeszent als bei *carniolicus*, seitlich fein gerandet, äußerst fein und weitläufig punktiert, das 4. und 5. sichtbare Dorsalsegment von nahezu gleicher Länge. Beim ♂ das vorletzte (6.) Ventralsegment mit einer breiten Depression, das vorhergehende (5.) mit einem schmäleren deutlichen Längseindrucke. Beine sehr kurz, die Vorderschienen bei beiden Geschlechtern etwas gebogen. Long. 1·4—1·6 *mm*. Diese Art wurde ebenso wie die beiden folgenden, von dem eifrigen und erfolgreichen Sammler Herrn Michael Curti in Wien, dem ich dieselbe in Freundschaft dediziere, und mir in einigen Exemplaren auf dem Monte Maggiore bei Abazzia aus tiefem Laubwaldhumus gesiebt.

2. **Mayetia istriensis** n. sp. Nach der Beschreibung der mir leider nicht vorliegenden *Mayetia sphaerifer* Muls. Rey, Opusc. Ent. 1875, XVI, 87, und in der Faune gallo-rhen., Tome III, 3e. Supp-

lément, p. 60 u. 61, hinlänglich verschieden durch deutlich im Vergleiche zum 4. (sichtbaren) Dorsalsegment längeres 5. (sichtbares) Dorsalsegment, größere, die Halsschildbreite etwas übertreffende Kopfbreite und durch kürzere, fast breiter als lange Flügeldecken. Blaßgelb, depreß, Oberseite glänzend, äußerst fein, kurz, auf Kopf, Halsschild und Flügeldecken aufstehend, auf dem Abdomen niederliegender, gelb behaart. Kopf nach vorn verengt mit breit abgerundeten Hinterecken, im hinteren Drittel seine größte Breite erreichend und hier deutlich breiter als der Halsschild; auf dem Scheitel mit zwei deutlichen Grübchen. Die Fühler weit vorn eingelenkt, kräftig, kurz, kaum die Längsmitte des Halsschildes erreichend. Das erste und zweite Fühlerglied groß, viel dicker als die folgenden, aber schmäler als die Fühlerkeule. Das erste Fühlerglied etwas länger als breit, zur Basis schwach verengt, das zweite kaum schmäler, schwach quer, kugelig. Das dritte bis siebente Fühlerglied viel schmäler und kleiner, sehr stark quer, das fünfte und siebente breiter als die Glieder drei, vier und sechs. Die Fühlerkeule sehr kräftig, oval. Der Halsschild nach rückwärts mäßig verengt, etwas länger als breit, seitlich ziemlich geradlinig, unmittelbar hinter dem Vorderrande seine größte Breite erreichend, Vorder- und Hinterwinkel breit abgerundet, auf der Scheibe mit einem breiten Längseindruck. Auch unter starker Lupenvergrößerung, sowohl auf dem Halsschild als auch auf den Flügeldecken nur eine äußerst feine undeutliche Punktierung wahrnehmbar. Flügeldecken merklich kürzer als der Halsschild, kaum so breit als lang, mit deutlichem nach hinten schwächer werdenden Nahtstreifen. Abdomen fast gleich breit, zur Wurzel sehr schwach verengt. Dorsalsegmente mit breit abgesetztem Seitenrande, ziemlich glänzend, nicht wahrnehmbar punktiert. Sexualauszeichnungen auf den Dorsal- oder Ventralsegmenten nicht wahrnehmbar. Beine kurz, die Schienen an der Außenseite im letzten Drittel ziemlich stark erweitert. Long. 1—1·2 *mm*. Diese für das ostmediterrane Faunengebiet hochinteressante Staphylinenart wurde ebenfalls von Herrn Curti auf dem Mte. Maggiore bei Abazzia entdeckt und auch von mir aus tiefem Laubwaldhumus in einigen Exemplaren gesiebt.

3. **Octavius transadriaticus** n. sp. Dem *Octavius grandiceps* Rey am nächsten stehend, von ihm aber hauptsächlich durch kürzeren, hinten beiderseits weniger abgerundeten Kopf und etwas kürzeren Halsschild, welcher weiters zum Unterschied von *O. grandiceps* eine flache Depression des Scheibengrübchens nach rückwärts aufweist, verschieden. Gelbbraun, Oberseite, insbesonders Kopf und Halsschild matt. Mäßig gewölbt. Kopf deutlich breiter als lang, kaum breiter

als der Halsschild, seitlich in der Mitte nicht gerundet, sondern die Mittelpartie der Kopfseiten gerade und parallel. Die Hinterwinkel angedeutet, aber breit abgerundet; Basalpartie mäßig abgeschnürt, ober den Fühlereinlenkungsstellen mit kleinen flachen Höckerchen. Fühler kurz und relativ dünn, Fühlerkeule schlank und zugespitzt. Halsschild so lang als breit, erst hinter der Mitte zur Basis stärker verengt, an den Seiten äußerst fein, kaum wahrnehmbar krenuliert, die in der Anlage stumpfwinkligen Vorderecken an der Spitze nur wenig abgerundet. Auf der Scheibe vor der Mitte mit einem kleinen rundlichen Eindrucke, welcher in eine nach rückwärts erweiterte flache undeutliche Depression übergeht, die sich fast bis zum Hinterrand erstreckt. Flügeldecken kürzer als der Halsschild, seitlich gerundet, nach hinten kaum erweitert, Schultern abgerundet; undeutlich und nicht sehr dicht gekörnt, seitlich ebenso wie der Halsschild äußerst fein krenuliert. Abdomen fast gleichbreit, seitlich ziemlich stark gerandet, ziemlich glänzend, sehr fein anliegend, ziemlich weitläufig, gelb behaart. Sexualauszeichnungen nicht wahrnehmbar. Beine nicht sehr kurz, Schenkel etwas verdickt, Vorderschienen stärker gebogen. Long. 1·2—1·5 *mm*. In Gesellschaft der beiden vorigen Arten am Mte. Maggiore ebenfalls von Herrn Curti entdeckt und auch von mir in mehreren Exemplaren aus tiefem Laubwaldhumus gesiebt.

4. **Coryphium atratum** n. sp. Dem *Coryphium Gredleri* Kr., von dem mir ein von Herrn Rudolf Pinker auf dem Mte. Viso gesammeltes Stück vorliegt, in der ganz schwarzen Färbung und durch die schlanken Beine und Fühler sehr ähnlich, doch durch viel längere Flügeldecken und das Fehlen der durch Herrn Direktor Ganglbauer entdeckten (conf. Münchner kol. Zeitschr., 1904, pag. 197), zwei nahe beieinanderstehenden, nach vorn gerichteten Dörnchen der Oberlippe, spezifisch verschieden. Von *Coryphium angusticolle* Steph. durch ganz schwarze Färbung auch der Fühler und Beine, welche überdies bei *C. atratum* viel dünner und schlanker sind, durch viel längeres drittes und viertes Fühlerglied, viel längere Flügeldecken, feinere Punktierung der Oberseite und weitaus breiteren Kopf bedeutend verschieden. Ganz schwarz glänzend. Oberseite äußerst fein staubartig, kurz weiß behaart. Kopf quer, Augen stark vorgewölbt, groß, Schläfen kurz; hinten mäßig stark eingeschnürt, vor den Augen stark nach vorn geradlinig verengt. Vor dem schwach, aber glänzend gewulsteten Klypeus mit zwei großen seichten Vertiefungen, überall mäßig fein und mäßig dicht punktiert. Oberlippe einfach, Fühler schlank und dünn, schwach zur Spitze verdickt. Sämtliche

Glieder deutlich länger als breit, das dritte um die Hälfte länger als das vierte und auch deutlich länger als das dickere zweite. Das Endglied schlank, etwas länger als die beiden vorhergehenden zusammengenommen. Halsschild ähnlich geformt und skulptiert wie bei *C. angusticolle*. Flügeldecken sehr lang, die Halsschildlänge beiläufig zweieinhalbmal übertreffend, nach hinten schwach erweitert, nicht sehr fein, dicht, nahezu rugos punktiert, mit merklicher Andeutung je zweier Längsrippen. Abdomen äußerst fein und dicht punktiert, glänzend. Long. 2·3—3 *mm*. Diese sehr markante *Coryphium*-Art wurde von mir in mehreren Stücken aus Gipfelrasen am Mte. Maggiore bei Abazzia gesiebt.

5. **Anommatus biharicus** n. sp. Dem *A. duodecimstriatus* Müller täuschend ähnlich und in dessen Gesellschaft vorkommend, doch leicht durch beiderseits relativ stark ausgebuchtete Halsschildbasis und dadurch deutlich nach hinten gezogene Hinterwinkel, parallele Halsschildseiten, daher gleichbreiten Halsschild (bei *A. 12-striatus* mit der größten Breite vor der Mitte) und deutlichere aufstehende hellgelbe Behaarung der Flügeldecken verschieden. Im übrigen die Gestalt, Punktierung und Flügeldeckenstreifung wie bei *duodecimstriatus*. Von *A. vallombrosae* Dieck und *Diecki* Rttr., welche allein wegen der Beschaffenheit ihrer Halsschildbasis als Verwandte in Betracht kommen, durch größere breitere Gestalt, durch die viel deutlichere seitliche Halsschildausbuchtung und die dadurch nach hinten gezogenen Halsschildhinterwinkel weitaus verschieden. Long. 1·8—2 *mm*. In der Umgebung von Rezbanya im Bihar-Komitat (Ungarn) von mir aus Laubwaldhumus in mehreren übereinstimmenden Stücken gesiebt.

6. **Pholeuon (Parapholeuon** Gglb.) **Knirschi** n. sp. Infolge der vollständigen sehr feinen Halsschildrandung und dem in der Mitte gezähnten Mesosternalkiel dem *Ph. gracile* Friv. am nächsten verwandt, doch durch viel größere, robustere Gestalt, viel dichtere Punktierung der Oberseite, weniger schlanke Fühler, sehr verschieden. In der Gestalt und Punktierung dem *Ph. leptoderum* aus der Höhle Funacsa im Bihar-Komitat ähnlich, doch sofort durch anders gestalteten Mesosternalkiel, die vollständige Halsschildrandung und gegen die Schultern viel schwächer verengte Flügeldecken zu unterscheiden. Braungelb, oben dicht, kurz goldgelb behaart. Die Bewimperung der Flügeldeckenseitenkante viel kürzer als bei *gracile*. Der Kopf viel schmäler als der Halsschild, etwas länger als breit, infolge sehr dichter feiner Punktierung matt, Klypeus fein und deutlich gerandet. Fühler, auch bezüglich der Dimensionierung ihrer Glieder, ganz ähnlich

wie bei *leptoderum* gestaltet. Halsschild etwas länger als breit, kürzer als bei *leptoderum*, beiläufig in der Mitte am breitesten, von hier nach rückwärts im flachen Bogen ausgerandet, Hinterwinkel entweder rechtwinklig oder etwas spitzwinklig nach außen stehend; Basis fast gerade, ebenso wie der Seiten- und Vorderrand äußerst fein, schwer sichtbar, aber vollständig gerandet. Flügeldecken lang oval, in der Mitte am breitesten, zu den Schultern schwächer verengt als bei den anderen mir bekannten Arten des Genus und hiedurch mit angedeuteten Schultern, welche merklich breiter als die Halsschildbasis sind; ziemlich glänzend, ziemlich dicht rauhkörnig punktiert, an den Seiten schmal gerandet, an der Spitze einzeln gerundet zugespitzt. Beine schlank, die Vordertarsen beim ♂ mäßig wie bei *leptoderum* erweitert. Die Kante des Mesosternalkieles verläuft nicht wie bei *leptoderum* nahezu geradlinig nach aufwärts, sondern, seitlich betrachtet, in einer nach außen gewölbten unregelmäßigen Kurve. Die Zahnung ist scheinbar sehr hinfällig und nur bei einem meiner wenigen Stücke ganz erhalten. Dieselbe besteht aus zwei übereinanderstehenden, nach vorn gerichteten ziemlich langen Zähnen, von denen der untere an der Basis breiter, zur Spitze allmählich verengt und an der Spitze selbst schief abgestutzt und auf der Unterseite lang bewimpert ist. Der obere Zahn ist sehr schlank, ebenso lang wie der untere und sehr schwach zur Spitze des unteren gekrümmt. Bei den übrigen Exemplaren ist entweder nur der untere breitere Zahn oder ein Rudiment desselben erhalten, immer aber ist der Mesosternalkiel selbst, beim Fehlen der Zähne stark vorgewölbt und dadurch von dem ähnlichen *leptoderum* verschieden. Von *Ph. angusticolle* Hampe durch größere robustere Gestalt, deutlich gerandete Halsschildseiten, gewölbtere, länger ovale Flügeldecken ebenfalls sehr leicht zu unterscheiden. Long. 4·5—5 *mm*. Diese sehr ausgezeichnete Art wurde von mir in der Kondor-Höhle im Bihar-Komitat (Ungarn) entdeckt und auch von meinen beiden Exkursionsgefährten, den Herren Dr. Ed. Knirsch, dem ich dieselbe freundschaftlichst dediziere, und Franz Tax (Graz) in wenigen Stücken gesammelt.

Ein neuer abessynischer Hylesinide.

Von H. Wichmann, Rosenhof, Post Sandl, (Ob.-Ost.)

Cladoctonus Eggersi n. sp.*)

Klein, ziemlich dunkel braun, stark glänzend, spärlich gelb behaart. Kopf groß, kugelig, hervortretend, Stirn stark gewölbt, steil, stark und tief punktiert, zwischen den Punkten glatt. Diese in der Mitte der Stirn größer und spärlicher. Über dem Munde, bis etwa in die Hälfte der Stirn halbkreisförmig gedrückt und kurz gelblich behaart. Vertex schwach punktiert und fein quergerunzelt, daher matt.

Halsschild etwas breiter als lang, spärlich abstehend behaart, nach vorn verengt und dicht hinter dem Vorderrand stark eingeschnürt. Oben nicht sehr grob, fast netzförmig körnelig, gegen den Seitenrand zu etwas gröber, dicht punktiert. Die einzelnen Punkte mehr minder tief, zwischen ihnen glatt. In der Mitte ein erhabener feiner Längskiel, der etwas in die vordere Halsschildhälfte hineinragt. Hinterrand leicht doppelbogig, mit gegen das Schildchen merklich vorgezogener Spitze. Hinterecken abgerundet. Flügeldecken doppelt so lang als an der Basis breit, stark glänzend, sich nach rückwärts deutlich verbreiternd. Größte Breite am Beginn des Absturzes. Vorderrand wenig aufgeworfen, schwach gekörnelt, nach dem Schildchen stark herzförmig zurückgezogen. Punktierung der Elytren reihig, groß aber flach; die Punkte rund, nicht dicht, sich gegen den Absturz nicht verbreiternd. Nahtreihe am Absturze nicht oder nur sehr flach vertieft. Die Punkte der Zwischenräume gleich groß, wie die der Reihen, auch ihre Anordnung dieselbe. Zwischenräume mit vielen unregelmäßigen Erhabenheiten, daher die Oberfläche der Flügeldecken sehr rauh aussieht, ohne aber vom Glanze zu verlieren. Von der Flügeldeckenmitte an mit einer stärker werdenden Reihe von Körnchen versehen, die am steilen Absturz besonders hervortreten und kräftiger ausgebildet sind. Außerdem trägt jeder Zwischenraum noch eine Reihe schiefer mittellanger Haare. Long: 2·5 *mm*, Lat: 1·1 *mm* (an der breitesten Stelle d. Elytren)

Patr: Aethiopia (Harras)

3 von Herrn Gunn. Kristensen im Sommer 1910 gesammelte Exemplare in meiner Sammlung.

Von *Cl. affinis* Strohm. durch die hervorgehobenen Merkmale leicht zu unterscheiden. Ich erlaube mir diese interessante Art Herrn H. Eggers freundschaftlich zu widmen.

*) Die Beschreibung der Gattung *Cladoctonus* in Ent. Blätt., 1911, pag. 17, *Strohmeyer*: „Zwei weitere neue Borkenkäfer aus Abessynien."

Zwei neue Höhlensilphiden aus den österreichischen Karstländern.

Beschrieben von **Dr. Josef Müller**, Triest.

1. Hadesia [1]) gen. nov.

Nach Reitters Übersicht der blinden Silphiden-Gattungen (W. E. Z., 1908, S. 103 ff.) und Jeannels „Revision des Bathysciinae" (Archiv. Zool. Exper., 1911) in die Nähe der Gattung *Antrocherpon* Reitt. gehörig und von dieser in folgenden Punkten verschieden. Die Oberlippe ist größer als der Klypeus und mit zahlreichen, groben, nach unten hakig gekrümmten, goldgelben Borsten versehen. Das zweite Fühlerglied bloß ein Drittel so lang als das erste. Der Halsschild deutlich breiter als der Kopf, buckelig gewölbt, die Rückenfläche zum Vorderrand stark herabgebogen. Die Flügeldecken länglich, auf dem Rücken ziemlich flach und erst im hinteren Drittel stark gewölbt, ihre Spitze deutlich kahnförmig und das Abdomen ganz bedeckend. Die Randleiste der Flügeldecken weniger weit gegen die Unterseite des Körpers gerückt und daher gegen die Flügeldeckenbasis von oben teilweise sichtbar. Die Skulptur der Flügeldecken von jener des Halsschildes vollkommen verschieden: während dieser auch unter dem Mikroskop spiegelglatt und stark glänzend erscheint, sind jene vollkommen matt, äußerst dicht körnig punktiert, fein chagriniert und gelblich pubeszent. Schließlich ist das Mesosternum im Apikalteil nicht deutlich halsartig verlängert, daher der Hinterrand des Halsschildes von der Basis der Flügeldecken kaum abgerückt.

Hadesia Vašičeki spec. nov.

Langgestreckt, bräunlichgelb bis dunkelbraun. Der Kopf doppelt so lang als an der zahnförmig vortretenden Maxillarbasis breit, zwischen den Stirnleisten, noch mehr aber auf dem Klypeus, dicht punktiert und fein gelblich behaart. Die Oberlippe, wie in der Gattungscharakteristik angegeben. Die Fühler im hinteren Drittel des Kopfes eingefügt, viel länger als der Körper; ihr erstes Glied langgestreckt, schwach keulig verdickt, das zweite sehr kurz, höchstens ein Drittel so lang als das erste, das dritte länger als das erste und zweite zusammen genommen. Sämtliche Fühlerglieder äußerst dicht

[1]) Von ὁ ἅδης = die Hölle, die Unterwelt.

und fein, fast pelzartig, behaart. Der Halsschild nicht ganz doppelt so lang als unmittelbar vor der Mitte breit, stark glänzend, spiegelglatt, in der Mitte buckelig gewölbt, von da an nach hinten verflacht und in der Mittellinie schwach furchenartig eingedrückt, nach vorn zum Kopfe ziemlich stark herabgewölbt; die ungerandeten Halsschildseiten im vorderen Drittel, gegen den Kopf zu, ziemlich stark konvergierend, hinter der Mitte, gegen die Hinterwinkel, schwächer verengt, mit kaum merklicher Ausbuchtung. Die Flügeldecken sehr lang elliptisch, auf dem Rücken ziemlich flach, im hinteren Drittel in starker Krümmung zur deutlich kahnförmig nach unten vorgezogener, lappenförmig abgerundeter Spitze abfallend, durchaus dicht körnig punktiert, fein chagriniert und äußerst kurz, aber dicht gelblich pubeszent. Die Seitenrandkante der Flügeldecken ist gegen die Basis zu ein Stück weit auch von oben sichtbar. Die Beine sehr lang, ähnlich wie bei den meisten *Antroherpon*-Arten gebaut, die Schenkel gegen die Basis stark verdickt. Die Vordertarsen des ♂ fünfgliederig, kaum erweitert. Das Prosternum am Hinterrande einfach, ohne Einschnitt, sein Interkoxalfortsatz kurz, rechtwinkelig, kaum ein Fünftel so lang als die Mittelhüften. Mesosternum nicht gekielt. — Länge (bei geneigtem Kopfe): 7·5 *mm*.

Vom Herrn Oberleutnant Ludwig Vašiček in einer Höhle bei Zavala (Herzegovina) am 5. Juni l. J. in drei Exemplaren entdeckt und ihm zu Ehren benannt.

2. **Bathyscia byssina** Schioedte (**acuminata** L. Mill.) subspec. nov. **uskokensis** m.

In allen wesentlichen Merkmalen (auch Penisbau) mit den bisher bekannten Formen dieser Art[1]) übereinstimmend, jedoch erheblich breiter, die Flügeldecken seitlich mehr gleichmäßig gerundet, nicht keilförmig verengt, an der Spitze breiter abgerundet; vor allem aber durch die Größe ausgezeichnet. Die Vordertarsen des ♂ verhältnismäßig schwach erweitert, etwas schmäler als die Spitze der Vorderschiene. — Länge: 1·7—1·9 *mm*.

Fundort: Höhlen bei Landstrass im Uskokengebirge, an der Grenze zwischen Krain und Kroatien. Einige Exemplare, von Herrn Forstrat Alois Gobanz stammend, befinden sich im Wiener Hofmuseum; weiteres Material aus demselben Höhlengebiete erhielt ich durch Herrn Ingenieur M. F. Neumann in Graz.

[1]) Vgl. Dr. R. Jeannel, Revision des Bathysciinae, Archiv. Zool. Exper., 1911, pag. 286, Taf. VII, Fig. 186—194.

Literatur.

Orthoptera.

Griffini, Achille. Le specie del genere Hyperbaenus Brunner. Studio monografico. Redia, Vol. 7, Fasc. 1, 1911, p. 187—203.

Die Arten der Gattung *Hyperbaenus* kommen nur in Mittelamerika vor und sind wegen ihrer großen Ähnlichkeit in Gestalt und Färbung schwer zu unterscheiden. Brauchbare Unterscheidungsmerkmale liefern nur die letzten Abdominalsegmente und die Genitalanhänge der Männchen. Dem Verfasser lagen nur 16 Exemplare aus den Museen von Berlin, Turin und Budapest vor, die 8 Arten und einer Varietät angehören. Neue Arten sind: *H. Camerani* (Brasilien), p. 192 und *H. Sjöstedti* (Brasilien), p. 194.

— Prospetto delle Gryllacris abitanti la Nuova Guinea e le isole più vicine. Zoolog. Anzeiger, 37. Bd., 1911, p. 532—540.

Der Verfasser gibt eine dichotomische Übersicht der *Gryllacris*-Arten von Neu-Guinea und den benachbarten Inseln. Es sind bisher aus diesem Gebiete 16 Arten, 5 Subspezies und 6 Varietäten bekannt.

— Note sopra alcuni Stenopelmatidi e Grillacridi del Museo di Sarawak. Bolletino dei Musei di Zool. ed Anat. compar. d. R. Università di Torino, Vol. 26, 1911, Nr. 636 (19 p., 1 Fig.).

Die kleine Sammlung aus dem Museum in Sarawak enthielt nur trockene und meistens schlecht konservierte Exemplare, weshalb der Verfasser den Sammlern in Gegenden mit warmem und feuchtem Klima empfiehlt Orthopteren in Alkohol aufzubewahren. Von Stenopelmatiden lag nur *Sia ferox* Gieb. vor, eine Art, die bisher aus Java bekannt war. Unter den Gryllacriden befanden sich folgende neue Arten und Unterarten: *Gryllacris Moultoni* (Matang), p. 13, *G. nigripennis* Gerst. subsp. n. *alivittata* (Kuching), p. 8, *G. podocausta* De Haan subsp. n. *Kuchingiana*, p. 11, *G. discoidalis* Walker subsp. *atropicta* (Kuching), p. 16.

— Viaggio del Dr. E. Festa nel Darien, nell' Ecuador e regioni vicine. — Gryllacridae. Ibidem, Vol. 26, 1911, Nr. 639 (8 pag.).

Eine Revision der Typen von *Hyperbaenus Festae* Griff. ergab, daß das von Giglio Tos als ♀ dieser Art beschriebene Exemplar eine neue *Gryllacris*-Art ist (*G. Giglio Tosi* n. sp., p. 3), von der auch die neue Varietät *Qualaquizae* (p. 5) beschrieben wird. Eine dichotomische Übersicht der 7 amerikanischen *Gryllacris*-Arten mit langen Flügeln beschließt die Arbeit.

Griffini, A. Catalogo sinonimico e sistematico dei Grillacridi africani con nuove osservazioni sopra alcune specie. Ibidem, Vol. 26, 1911, Nr. 634 (22 p.).

Aufgeführt werden 23 *Gryllacris*-Arten mit 4 Subspezies und 2 Varietäten, eine *Neanias*-Art, 12 *Eremus*-Arten mit 1 Subspezies u. 1 Varietät und eine *Comicus*-Art. Angaben über die Verbreitung werden bei jeder Art, ergänzende Beschreibungen bei vielen Arten gegeben. Bei den *Gryllacris*-Arten wurde eine neue, der natürlichen Verwandtschaft besser entsprechende Gruppierung vorgenommen. *A. Hetschko.*

Hymenoptera.

Zander Enoch. Der Bau der Biene. Mit 149 Abbildungen im Text und 75 Figuren auf 20 Tafeln. Stuttgart, Eugen Ulmer, 1911 (182 p.), 8°, geb. 5 Mark.

Obwohl zunächst für Bienenzüchter bestimmt, denen eine gründliche Kenntnis des Körperbaues der Biene vermittelt werden soll, kann das vorliegende Werk auch Entomologen und Studierenden bestens empfohlen werden. Es enthält eine klare und übersichtliche Darstellung der Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Honigbiene auf Grund eigener Untersuchungen des Verfassers und mit Berücksichtigung der neuesten Literatur. Die zahlreichen Abbildungen wurden größtenteils nach Präparaten des Verfassers angefertigt. Im Anhange wird eine kurze Anleitung zur Anfertigung mikroskopischer Präparate der Biene gegeben.

Das Buch bildet den 3. Teil des „Handbuches der Bienenkunde in Einzeldarstellungen". Der 1. Teil behandelt „Die Faulbrut und ihre Bekämpfung" (mit 4 Tafeln und 8 Abbildgn.), 1910, 32 p., der zweite Teil die „Krankheiten und Schädlinge der erwachsenen Bienen" (mit 8 Tafeln und 13 Abbildgn.), 1911, 40 p. *A. Hetschko.*

Notizen.

† Professor Dr. Richard Klebs, wissenschaftlicher Beirat an den königlich preußischen Bernsteinwerken, ist am 20. Juni 1911 in Königsberg i. P. im 62. Lebensjahre verschieden. Derselbe hat sich durch fleißiges Sammeln von Bernstein-Insekten-Inklusen, welche den sich dafür interessierenden Monographen zur Verfügung stehen, um die Entomologie verdient gemacht.

† Eben trifft die Nachricht ein, daß Jules Bourgeois, der geniale Monograph der Malacodermata, am 18. d. M. in Markirch (Elsaß) verschieden ist.

K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Für Käfersammler unentbehrlich
ist die **coleopterologische** Monatsschrift

Entomologische Blätter.

Sie bringt im 7. wesentlich vergrößerten und verbesserten Jahrgang (1911) Originalabhandlungen über die **Biologie** der Käfer Europas unter besonderer Berücksichtigung **forst- und landwirtschaftlicher Schädlinge,** ferner systematische Arbeiten Artikel über praktische coleopterologische Erfahrungen, Beschreibungen von Sammelreisen, Nachrichten aus entomologischen Kreisen usw.

Abbildungen im Texte und Tafeln, ferner Bildnisse und Biographien hervorragender Entomologen ergänzen und vervollkommnen den Inhalt.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich 6 M; fürs Ausland 6·50 M; für Mitglieder entomol. oder naturwiss. Vereine 5 M; Ausland 5·50 M. Probehefte versendet gratis und franko:

Fritz Pfenningstorff, Verlag,
Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Eine Käfersammlung,

mittlerer Größe, nach meinem verstorbenen Bruder Direktor **Dr. Buddeberg** in Nassau, ist billig zu verkaufen. Interessenten dafür wollen sich gütigst wenden an **W. Buddeberg** in **Minden i. W.,** Haflerstraße 76.

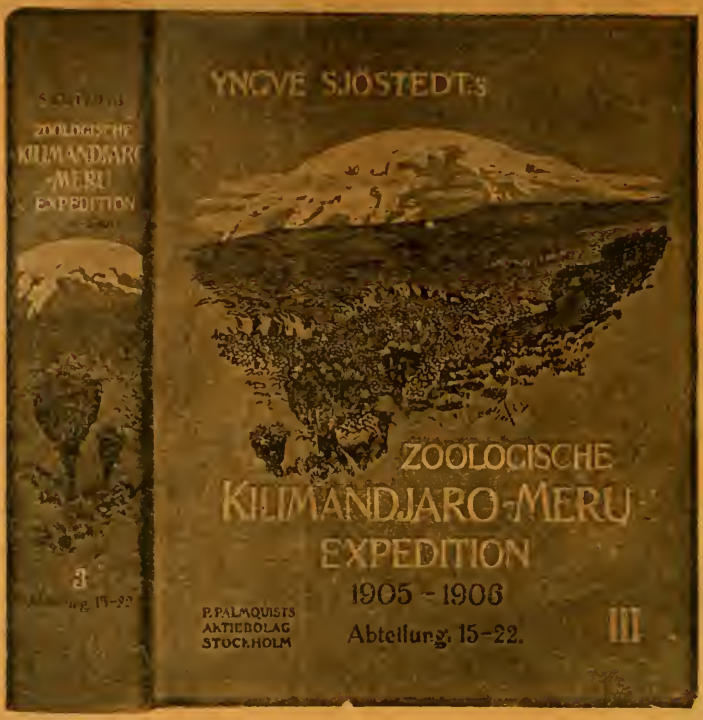
EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Soeben erschienen!



Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem

Kilimandjaro, dem Meru

und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas
1905—1906

unter Leitung von Prof. Dr. **Yngve Sjöstedt.**

Herausgegeben mit Unterstützung der Königl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften.

3 Bände 4°. Mit 2328 Seiten, 87 Tafeln und 175 Textfiguren.

P. Palmquist's A. G. Verlag in Stockholm.

Preis 250 Mark.

Dieses Werk ist in der Forschungsgeschichte Schwedens einzig in seiner Art und das größte, das über eine schwedische zoologische Reise herausgegeben worden ist. Es ist auf einer Grundlage von über 59.000 von der Expedition mitgebrachten Tieren ausgearbeitet und behandelt über 4300 Arten, von denen sich mehr als 1400 als für die Wissenschaft neu erwiesen haben. Unentbehrlich für jeden Forscher, der sich mit der afrikanischen Tierwelt beschäftigt.

»Une spendide publication, vrai monument élevé à la zoologie d'une des plus intéressantes régions de l'Afrique orientale.« (Bourgeois.)

»Der Verfasser hat sich durch die Herausgabe dieses Riesenwerkes um die zoologische Wissenschaft außerordentlich verdient gemacht, und sein schönes Opus wird auf Jahrzehnte hinaus das Standardwerk für die ostafrikanische Tierforschung bleiben.« (Schenkling.)

»La Faune d'aucune partie de l'Afrique n'a encore été l'objet d'une aussi belle monographie.« (d'Orbigny.)

Wiener Entomologische Zeitung, XXX. Jahrg., Heft VI u. VII (8. August 1911).
K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXX. JAHRGANG.

VIII. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 1. NOVEMBER 1911.

MIT 1 FIGUR IM TEXTE.

Smithsonian Institution
NOV 10 1911
National Museum.

WIEN, 1911.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

LIBRARY OF CONGRESS
CANCELED

INHALT.

Seite

Dr. Fr. Netolitzky: Bembidion-Studien. (Mit 1 Fig. im Texte) 179
Josef Breit: Zwei neue Anophthalmus-Arten aus dem Bihar-Komitate (Ungarn) 195
Dr. Karl A. Penecke: Ein neuer Quedius und ein neuer Aphodius aus der Bukowina 197
B. Poppius: Eine neue Art der Miridengattung Mecistoscelis Reut. aus Neu-Guinea 200
C. W. Stiles: The Article 30 (g) of the international Rules of Zoological Nomenclature 202
R. Formánek: Beschreibung von sechs neuen Curculioniden nebst Bemerkungen über bekannte Arten 203
H. Wichmann: Ein neuer sardischer Borkenkäfer 210
Richard Wawerka: Die Lepidopterenfauna des Ostrau-Karwiner Kohlenreviers 211
Fr. Heikertinger: Die Schwärmzeit von Heptaulacus porcellus Friv. . 220
H. Okamoto: Euthrips glycines n. sp., die erste japanische Art dieser Gattung (Thysanoptera) 221
Embrik Strand: Zwei neue afrikanische Bienen der Gattungen Nomia und Omachthes 223
— — — Eine neue ostafrikanische Eule der Subfamilie Erastrianae 225
Fr. Heikertinger: Zur Praxis des Käferfanges mit dem Kätscher . . 227
Edm. Reitter: Vier neue Koleopteren-Arten aus der palaearctischen Fauna 234
Notizen 236

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literaturberichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 1—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Bembidion-Studien.

Von Dr. Fritz Netolitzky, Czernowitz (Bukowina).

Mit 1 Fig. im Texte.

I. Das Subgenus Neja Motsch.

Motschulsky stellte im Jahre 1864 (Bull. Mosc., III., 181—190) das Subgenus *Neja* auf; er kannte nur *Bembidion pygmaeum* Fabr.. *ambiguum* Dej. und *mauritanicum* Luc. Zur Begründung dieser Gruppe werden recht unwesentliche Merkmale angeführt, wie überhaupt sehr viele der gleichzeitig geschaffenen Untergattungen in dieser Beziehung fast alles zu wünschen übrig lassen. Und doch hatte Duval (Ann. Soc. Ent. d. Fr., 1851, 496—500) schon ein sehr gutes Kennzeichen für *B. ambiguum, curtulum* (und *pulchellum*) gegeben, das für das Subg. *Neja* charakteristisch ist: „sulcis frontalibus prope oculos postice subtiliter bicarinatis." Die späteren Autoren vernachlässigen diese Stirnbildung entweder vollkommen oder sie wird jener von *Diplocampa* gleichgestellt (Bedel, Cat. rais. d. col. du Nord de l'Afr. etc., p. 56, Note bei *B. Hesperus*). Der Grund dieser verschiedenen Auffassung liegt darin, daß den meisten Autoren nur *B. pygmaeum* vorlag, das, wie ich später zeigen werde, gar nicht in das Subg. *Neja* gehört.

Ich präzisiere Subg. *Neja* folgendermaßen:

Bembidion-Charakter; der Basalrand der Flügeldecken trifft winklig mit dem Seitenrande zusammen; Halsschild an der Basis schmäler als die Wurzel der Flügeldecken; diese bei den bekannten Arten fein punktiert gestreift, die Punktreihen gegen die Spitze erlöschend. Stirnfalte von der Mitte des Augeninnenrandes[1]) nach hinten gabelig geteilt, so daß der vordere Borstenpunkt im Winkel der Gabelung, also am Ende der Rinne zwischen beiden Wülsten liegt. (Bei *B. pulchellum* Duv. tritt noch eine dritte Falte auf.)

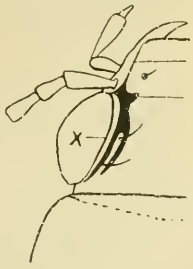


Fig. 1.

Aus diesem Grunde ist zunächst *B. pygmaeum* F. aus dem Verwandschaftskreise des *B. ambiguum* zu entfernen und wegen der Form der Augenwülste zu *Metallina* zu stellen. Wegen der

[1]) Dieser ist selbst etwas erhaben, zählt aber nicht mit: „non compris le rebord un peu tranchant des yeux" (Duval l. c., 496. Fig. 1 bei X).

stark chagrinierten Oberfläche (für mich ein Zeichen „älterer" Bildung) räume ich ihm die Stellung vor dem chagrinfreien *B. lampros* ein.

Umgekehrt löse ich *B. nigricorne* Gyllh. aus dem *Metallina*-kreis, denn die Augenfalte stimmt nur zu *Neja*.

1. B. ambiguum Dej.

B. ambiguum Dej. (Spec., V, 1831, 155—156) nach einem Stücke aus Spanien beschrieben. Duval (l. c. 497), dem die Type Dejeans und die des *B. mauritanicum* Lucas (von Algier, Oran, Constantine) vorlag, fand beide identisch. Auch wird seit langer Zeit *B. bifoveolatum* Ramb. (von Adalusien, Cadiz, Granada) zu *B. ambiguum* gestellt. Im Museo civico di Genova befindet sich ein altes Stück „*Not. bifoveolatus* Ramb. Hispan. merid.", das diese Ansicht bestätigt. [Über *B. variabile* Waltl weiter unten.] Reiche ergänzt die Beschreibung des *ambiguum* insofern, als er auf das Chagrin der Oberseite aufmerksam macht. Dieses besteht aus isodiametrischen Maschen, die auf dem Kopfe am stärksten, auf dem Halsschilde am wenigsten vertreten sind und den Glanz der Oberseite herabsetzen. Die Art bewohnt die Westküsten des Mittelmeeres.

Ich kenne *B. ambiguum* von folgenden Fundorten:

Frankreich nicht mit Sicherheit nachgewiesen; in meiner Sammlung ein Stück mit „Gallia merid." bezettelt.

Spanien: Chiclana (Andalusia Korb, 1890, Wiener Hofmuseum); Malaga und Valencia (Coll. nostra); Gibraltar (J. J. Walker, Coll. Champion); Ronda (Coll. Champion); Cadiz (Rosenhauer, Coll. v. Heyden) [nach Rosenhauer, Tiere Andal., p. 44: Ronda am Guadalhorce, Malaga, Cadiz, Algeciras]; Sevilla (v. Heyden, Coll. v. Heyden); Palenzia (Paganetti Coll. mea); Cartagena (British Museum).

Portugal (Bedel l. c., 62); (P. de Oliveira: Balem, Beja, Coimbra).

Italien: Grosseto (Toscana, Coll. Dodero); Neapel (Coll. Champion); Isola Giglio (Doria, Mus. civico Genova).

Sardinia (Hardsch, Coll. v. Heyden, Coll. Leonhard, leg. Baudi). Cagliari et Golfo Aranci (Coll. Dodero). Sicilia: Coll. Ragusa et Dodero.

Malta (Coll. Champion, Wiener Hofmuseum).

Nordafrika [vergl. Bedel (l. c. 62), v. Heyden (D. E. Z., 1887, p. 435, und 1890, p. 65)]. Marocco: Casablanca, Dar-el-Beida; Oberes Rerayatal bis zum Passe Tisi Tacherat (Coll. v.

Heyden); Tanger und Tetuan (Coll. Champion); Tensift (Quedenfeldt, Coll. v. Heyden).

Tunis (Wiener Hofmuseum; Mus. civico Genova); Souk-el-Arba (Coll. mea).

Tripolis (Coll. v. Heyden, D. E. Z., 1890, 65, leg. Quedenfeldt).

Algier: Oran, Marnia, Biskra (Coll. mea); Boghari (Coll. v. Heyden); Hammam-Meskhout (Kobelt, 1884, Coll. v. Heyden). Ten. el Had und Ham. R'ira (Wiener Hofmuseum); Oran (Coll. Plason).

B. variabile Waltl [1]) Reise nach Spanien, p. 56, 1835. Vergl. *L'Abeille*, Tom. 6, 1869, p. 2 und 6; Rosenhauer, Tiere Andal., p. 44.

Waltl beschreibt die beiden erhabenen Wülste „am oberen inneren Augenwinkel" richtig, wobei aus den folgenden Zeilen hervorgeht, daß er mit „oberen" die Partie der beiden Borstenpunkte meint. Das Tier ist also sicher eine *Neja*, wie Rosenhauer auf Grund derselben Merkmale gleichfalls feststellt. Die Größe (2 lin. = 4·6 *mm*) und „foveis in quoque elytro duabus obtusis" spricht nur für *B. ambiguum* Dej., von dem kaum die Färbung abweicht: „gelbgrün bis kupferrot." Auffallend ist an der Beschreibung nur: „Kopf fein chagrinartig gezeichnet. Oberfläche des Brustschildes glatt. Zwischenräume der Flügeldecken flach und glatt." Ich kenne nur auf der Oberseite vollständig chagrinierte Stücke des *B. ambiguum*, wobei ich unter „Chagrin" die polygonalen Maschen verstehe, die man schon mit der Lupe, besser mit dem Mikroskop sieht. Diese sind auf dem Kopfe am deutlichsten, auf dem Halsschilde und den Flügeldecken etwas weniger scharf ausgeprägt und können bei einer gewissen Lupenvergrößerung ganz verschwinden, während sie auf dem Kopfe noch sichtbar sind. Es ist möglich, daß Waltl Stücke vor sich hatte, bei denen dieser Unterschied noch auffallender war. Trotzdem kann ich diesen Unterschieden nicht einmal Rassencharakter beimessen. Wenn jemand die grünerzfarbenen oder kupferroten Stücke des *B. ambiguum* als ab. *variabile* Waltl [2]) bezetteln will, sei es ihm unbenommen; wenigstens entgeht ein solcher der Versuchung, einen unnötigen neuen Namen für Individuen zu schaffen, die nicht einfach erzfarben sind, wie es die Beschreibungen von Dejean und Duval verlangen und wie es die sehr zahlreichen gesehenen Tiere auch

[1]) Im Katalog von v. Heyden, Reitter, Weise, 1906, steht irrtümlich Duval als Autor; dieser nennt aber (l. c., 1851, 496) den Namen nur unter „?" bei *B. ambiguum* Dej. ohne ein Wort der Beschreibung oder Deutung.

[2]) Übrigens bezeichnet auch Lucas sein *B. mauritanicum* als „supra aeneo-virescens".

tatsächlich sind. Waltl kannte die kurz vorher (1831) beschriebene Dejeansche Art nicht oder bezieht sich wenigstens nicht auf sie.

B. Palumboi Ragusa (Natural. Siciliano A. 1886—1887, 203). Herr Ragusa hatte die Güte, mir sein einziges Exemplar zur Ansicht zu senden. Dieses besitzt ganz schwarze Fühler, während alles übrige, insbesondere die Form des Halsschildes und die Punktstreifen mit *B. ambiguum* übereinstimmt. Von Sizilien liegen mir einzelne typische *ambiguum* vor, weshalb ich mich nicht mit Sicherheit entschließen kann, *B. Palumboi* als Rasse oder gar als Art zu erklären. Aber auch für ein „Nigrino" spricht die Färbung nicht, weshalb das Tier einstweilen als „var." bei *B. ambiguum* stehen bleiben mag. Auch Herrn Dodero ist das Tier nicht begegnet und mir ist nur das typische Exemplar zu Gesicht gekommen.

B. rugicolle Reiche et Saulcy (Ann. Soc. Ent. d. Fr., III, 1855, 635). Abgesehen davon, daß die Beschreibung der Stirnfurchen mit Sicherheit eine *Neja* erkennen lassen, ist es von besonderer Wichtigkeit, daß: „elle est comme *l'ambiguum*, entièrement coriacée en dessus, caractère remarquable qu'on a oublié de faire resortir jusqu'à présent dans cette dernière espèce." Wenn ich auch die Type selbst nicht untersuchen konnte, so sah ich doch zahlreiche Stücke von Jerusalem und vom Ufer des Jordan, von wo das Tier beschrieben ist. Auch von Syrien liegt mir reichliches Material vor, das mit dem von Palästina übereinstimmt. Reiche stellt es nur in Gegensatz zu *B. ambiguum* mit folgenden Worten „elle diffère par sa forme plus convexe, sa taille plus petite, sa couleur bronzée moins mate, son corselet plus rétréci en arrière et à rides plus prononcées".

Die Maschen des Chagrins der Flügeldecken sind weniger stark ausgeprägt, weshalb die Oberseite stärker glänzt; es kommen aber bisweilen in dieser Hinsicht Stücke ohne Unterschiede vor. Auf Grund des gesehenen Materials stelle ich mich auf den Standpunkt, *B. rugicolle* als Südostrasse des *B. ambiguum* zu erklären, deren Verbreitungsgebiet auf Südsyrien beschränkt ist, soweit das vorhandene Material derzeit diese Ansicht gestattet.

Ich kenne *B.* var. *rugicolle* von folgenden Fundorten: Jerusalem, Bethlehem, Joppe (J. et V. Sahlberg); Chaifa (Haifa, Syria, Simon); [Jordanufer, Reiche]; Beirut (Appel).

B. sporadicum J. Sahlberg (Mess. hiem. col. corcyr. Öfv. af Finska Vet. Soc. Förh., XLV, 1902—1903, Nr. 11. — Apfelbeck, Käf. Balk., 1. p. 397. — Münchn. Kol. Zeit., II, 116). Herr Sahlberg schreibt: „*B. curtulum* var. *sporadica* Friv. und dachte dabei wohl an das Zitat bei Duval (l. c. 500). Das Stück Frivaldszkys

stammte aber von Kreta (Candia) und ist auf der Oberseite chagrinfrei, während die var. *sporadicum* Sahlberg ein zwar schwächeres, aber stets deutliches Maschenwerk auf der Oberfläche trägt wie *ambiguum* und *rugicolle*. Wegen des Habitus und des Chagrins gehört es in die Verwandtschaft der beiden letzteren, von denen es sich durch die tieferen und weiter von einander gerückten Punkte, die fast rein eiförmigen Flügeldecken und die schwächer sichtbare Mikroskulptur und dadurch höheren Glanz der ganzen Oberseite unterscheidet.

Diese Rasse des *ambiguum* ist nicht auf Korfu beschränkt, sondern besetzt von hier aus östlich die Balkanhalbinsel (nur die Küstengebiete?), Kleinasien und Nordsyrien, um ohne scharfe Grenze in die var. *rugicolle* überzuführen.

Fundorte: Korfu (Kalichiopulo-Lagune, J. Sahlberg; Potamo, Wörz); Olympia (Coll. nostra); Naupactos (Landesmus. Sarajevo); Zante (Doria, Baccari, 1880); Adana (Taurus, Asia min.); Akbes (Syria). Zahlreiche Stücke im Wiener Hofmuseum nur mit „Syria, Helfer" bezettelt.

Schaum hat wahrscheinlich das typische *B. rugicolle* Reiche mit *B. sporadicum* Sahlb. verglichen und nicht mit *curtulum* Duv. (Berl. Ent. Zeit., V, 1861, 212), das chagrinfrei ist.

2. B. leucoscelis Chaud. = B. curtulum Duv.

Jacquelin Duval beschreibt (Soc. Ent. Fr., 1851, p. 498—500) die Art auf Grund dreier Individuen, die von Frivaldszky stammten. Durch das große Entgegenkommen des Herrn Kustos Csiki erhielt ich zur Ansicht zwei Stücke aus der im ungarischen Nationalmuseum aufbewahrten Frivaldszkyschen Sammlung, und zwar das eine von Kreta (Candia) „Friv. 1536" und das andere von „Turcia Baudi Friv. 1536". Es handelte sich also um Tiere von gleicher Provenienz, wie sie Duval vorlagen; das Kretastück wäre „*B. sporadicum* Friv. i. l.", das aus der Türkei: „*B. abbreviatum* Friv. i. l."

Zwei weitere, als *B. curtulum* Duv. bezettelte Stücke „Creta Friv. 1536" sind gegenwärtig in der Sammlung des Landesmuseums von Sarajevo. Ich sage für die liebenswürdige Zusendung Herrn Kustos Apfelbeck auch an dieser Stelle meinen besten Dank.

Vier andere Stücke, gleichfalls von Baudi, jedoch von Cypern stammend, sind in der Sammlung L. v. Heyden und Leonhard (Coll. Stierlin).

Alle bisher aufgezählten Exemplare sind identisch mit einem von Herrn Bedel als *curtulum* Duv. bestimmten Stücke, das er in liebenswürdiger Weise mir zusandte.

Die neun erwähnten *B. curtulum* sind auf der ganzen Oberseite auch unter dem Mikroskop spiegelblank und zeigen bei gewisser Beleuchtung winzige, in einer Reihe angeordnete Pünktchen zwischen den gewöhnlichen Punktstreifen. *B. rugicolle* Reiche dagegen ist ein wenig anders chagriniert als *B. ambiguum*, was der Autor selbst betont. Schon aus diesem Grunde sind beide sicher verschieden. Hervorzuheben ist noch, daß trotz der großen Verbreitung des *curtulum*, das eingesprengt [1]) im Gebiete der chagrinierten Arten lebt, keine Übergänge weder zu *ambiguum*, noch zu dessen Rassen vorkommen. Es würde ja nur *B.* v. *sporadicum* in Betracht zu ziehen sein, bei dem die Tendenz zur Unterdrückung der Mikroskulptur evident ist, die aber selbst für eine scharfe Lupe noch sichtbar bleibt; außerdem ist gerade der Formunterschied zwischen beiden Tieren hier besonders deutlich.

Trotz der neun übereinstimmenden Stücke ist es nicht ausgeschlossen, daß die drei Exemplare, auf welche Duval sein *curtulum* aufstellte, nicht sämtlich der chagrinfreien Art angehören, worauf die beiden „in litteris" — Namen Frivaldszkys hindeuten könnten. Und in der Tat steckt in der Sammlung von Sarajevo ein Stück „Turcia Baudi Friv. 1536" als *curtulum*, obwohl es das chagrinierte *sporadicum* ist. Die Frage läßt sich also nur durch Typenvergleich entgültig entscheiden, der mir leider persönlich versagt ist.

B. leucoscelis Chaud. (Bull. Moscou, 1850, 177, Nr. 11, vergl. L'Abeille, Bd. 19, 480), das der Autor in der Nähe des *B. glaciale* stellt, aber nur mit *B. lampros* Hbst. (= *velox* Er.) vergleicht, stammt von den Gebirgen Armeniens. In den Katalogen ist der Name gegenwärtig als Synonym zu letzterem gezogen. Die Beschreibung der Stirnbildung läßt aber diese Deutung nicht zu.

Leider entsteht durch Chaudoir eine gewisse Unklarheit dadurch, daß er die Stirnfurchen und nicht die Stirnwülste beschreibt; doch geht aus den Worten mit Sicherheit hervor, daß es sich um die gleiche Bildung wie bei *B. ambiguum* etc. handelt, weshalb ich ohne Bedenken die Art zu *Neja* stelle. Bestätigt wird diese Ansicht durch ein altes Stück „*B. leucoscelis*, Caucasus Coll. Castelnau" des Museo civico di Genova, durch eine Anzahl von Doria in Nordpersien gesammelter Stücke im gleichen Museum, ferner durch die Bestimmungen von Brûlerie (Coll. v. Heyden) und John Sahlberg (Coll. Wiener Hofmuseum).

[1]) Ich zählte unter zirka 30 Stücken *B. rugicolle* Reiche von Haifa (Simon) zwei *curtulum*; Übergänge fehlten hier wie überhaupt.

Alle die genannten Exemplare stimmen untereinander überein, sie sind aber auch identisch mit den Stücken des *B. curtulum* Duv. aus der Sammlung Frivaldszkys, so daß das dort Gesagte auch vollkommen für die Art Chaudoirs gilt.

Von *B. rugicolle* Reiche unterscheidet sich *B. leucoscelis* durch flachere Gestalt bei vollständig chagrinfreier Oberfläche („dessus peu convexe, lisse" nach Chaudoir); die Flügeldecken sind weniger eiförmig, „plus carrées". Der Vergleich mit *B. lampros* ist sehr einleuchtend. Im Halsschilde und der Form der Flügeldecken herrscht aber auch große Ähnlichkeit mit *Testediolum*-Arten, bis auf die Form des Basalrandes.

Im allgemeinen ist der Halsschild vor den Hinterecken weniger ausgeschweift; es kommen aber auch Stücke mit stärkerer, dem *lampros* fast gleicher Ausschweifung vor. Stets sind die Punktstreifen feiner, als bei dieser Art.

Da *B. leucoscelis* Chd. früher beschrieben ist, ist es prioritätsberechtigt.

Fundorte: Kreta (Frivaldszky Coll. Mus. Budapest); Piraeus (Champion); Attica, Naxos und Kephissia (Wiener Hofmuseum); Konstantinopel (Merkl); Beirut (Appel, 1878); Jericho (A. Sahlberg); Hidjaneh (Syria, Mus. civico Genova); Haifa (Simon, Coll. v. Heyden, gemeinsam mit *rugicolle*); Cypern (Baudi, Coll. v. Heyden und Leonhard; Wiener Hofmuseum; von Larnaca in meiner Sammlung); Akbes (Syria, Staudinger, gemeinsam mit *spordicum*. Coll. mea); Sphax (Tunis det. Bedel, Coll. mea); Algeciras (Hispania, Coll. mea); Caucasus (Mus. civico Genova, Coll. Castelnau); Persia septentr. et merid. (Doria, 1862—1863, Coll. Mus. civico Genova); Erivan[1]) (Korb, 1898, Coll. mea et Coll. Breit).

Anmerkung: *B. cupreolum* Solsky (Fedtschenko, Reise in Turkestan, p. 118. L'Abeille, Bd. 19, p. 480) wird mit *B. curtulum* Duv. verglichen. Ich sah zwei Typen der kais. Akademie in St. Petersburg. Da die Stirnfalte vom vorderen Augenporenpunkte nach hinten sehr undeutlich wird und sich nicht mit Sicherheit als gabelig geteilt ansprechen läßt, lasse ich einstweilen die Frage offen, in welches Subgenus die Art gehört. Außerdem ist die Hinterwinkelbildung des Halsschildes recht verschieden. Dieser hat die Form des *B. nigricorne*, aber das Fältchen in den stumpfen Hinterecken ist sehr kurz,

[1]) Die lateinische Benennung dieser beiden blauen Individuen überlasse ich einem Haarspalter.

schief gestellt und erreicht den Seitenrand ober dem Borstenpunkt, so daß dieser hinter der Falte und nicht zwischen dieser und dem Rande liegt. Die Flügeldeckenspitze trägt mikroskopisch feine Chagrinpolygone; der Rest ist glattpoliert.

3. B. nigricorne Gyll.

Der ausgezeichnete Beschreiber Jacquelin-Duval (l. c. 507—508) sah schon die nach hinten gabelig geteilte Augenfalte, ein Befund, der dann wieder in Vergessenheit geriet, woran die Seltenheit des Tieres mit Schuld sein mag. Dieses Charakteristikum ist für die Zuweisung zum Subg. *Naja* beweisend. Die Oberseite ist chagrinfrei.

Das Tier, das früher nur von Schweden und Finnland bekannt war, wurde später auch in England an zahlreichen Orten gefunden (Fowler, Col. British Isl., 1887, p. 110), dann auch für Dänemark,[1]) Holland, Belgien und in neuester Zeit für Deutschland nachgewiesen.[2]) (Vergl. Fauvel, Gallo-rhén., 219.)

Herr R. Heinemann fing in Braunschweig den Käfer in Menge, als er auf kahlgeschlagener („abgeplaggerter") Heide die einzeln stehenden Büsche des Heidekrautes lockerte und im Sande in der Umgebung der Wurzeln suchte.

So ausgezeichnete Resultate der Siebtechnik zuzuschreiben sind, so schade ist es, daß manche Methode der alten Sammler außer Übung geriet. Hierher gehört z. B. die Verwendung des Sammeltuches, über dem man die Wurzelerde isoliert stehender Pflanzen abklopfte und durchsuchte. Ich bin mit Heinemann überzeugt, daß das Tier viel häufiger[3]) ist, als es bisher den Anschein hat und daß der Fund bei Braunschweig am Südrande der Lüneburger Heide nicht vereinzelt bleiben wird. Ich sah das Tier auch in der Coll. G. v. Sydow „Lüneburger Heide. Forst Lohbergen (9. X. 04)".

Wie bei den meisten erzfarbenen *Bembidion*-Arten kommen auch hier auf der Oberseite stahlblau gefärbte Individuen vor, die Heinemann „*B. nigricorne* var. *Wahnschaffei*" nannte. (Entomol. Blätter, VII. 1911, p. 18.)

---

[1]) Jensen-Haarup (Catal. of Coleopt., 1901, 92). Fauvel (Fn. gallo-rhénane, 219.)

[2]) Nach Schilsky ist *B. nigricorne* für Preußen zu streichen; die Danziger Stücke sind *B. lampros* (D. E. Z., 1888, 327).

[3]) Gyllenhals Angabe: „habitat in arenosis passim" dürfte ganz richtig sein; es kommt eben auf die Fangmethode an, die Heinemann wieder entdeckte. Fauvel (l. c. 220) wird mit dem supponierten Irrtum Gyllenhals kaum recht behalten. Die Art ist in Holland sehr verbreitet (vergl. D. E. Z., 1907, 372, und Everts, Col. Neerl. I, 54).

Da ich eine vollständige Unterdrückung der Mikroskulptur für eine Reduktion halte, stelle ich die Art an das Ende der Reihe.

4. B. submutatum n. sp.

Besitzt den *Bembidion*-Charakter im allgemeinen und den des Subg. *Neja* im besonderen. Kopf und Flügeldecken sind mit einem deutlichen Chagrin aus isodiametrischen und polygonalen Maschen bedeckt, der Halsschild hat nur feinste Querrunzeln auf mikroskopisch glattem Grunde. Die Stirn-Augenfalte ist zwar in der für *Neja* charakteristischen Weise gespalten und verläuft nach hinten von der Augenmitte gabelig, aber ihre Schenkel sind abgekürzt und niedrig, so daß auch die Furche zwischen ihnen seichter ist. Der Halsschild ist $1^1/_2$mal breiter als lang, seine Seiten streben in fast gerader Richtung (in der hinteren Hälfte) zu den stumpfen Hinterecken, vor denen eine Ausschweifung fehlt oder kaum angedeutet ist (also wie bei *pulchellum*!). Hinterwinkelfältchen deutlich, Halsschildbasis kaum gepunktet. Das Schildchen tritt vor und ist durch eine feine Furchenlinie von den Flügeldecken geschieden. Diese in Wölbung und Punktierung mit *B. ambiguum* am meisten übereinstimmend. Das erste Fühlerglied, die Schienen und Tarsen lichter, die Schenkel und der Rest der Fühler dunkelpechbraun. Länge $2^1/_2-3$ *mm*. Ich sah nur auf der Oberseite bronzefarbene Stücke.

Patria: Kuljab, Ost-Buchara, Coll. Hauser.

Mehrere übereinstimmende Exemplare in der Sammlung des Wiener Hofmuseums und in meiner eigenen.

Bemerkung: Die Beschreibung der mir unbekannten *Leja elevata* Motsch. (Ins. Sib., 1844, 258, Nr. 488) stimmt fast ganz auf obiges Tier; insbesondere die Größe, die Form des Halsschildes und des Schildchens, sowie die Färbung der Fühler und Beine läßt Unterschiede nicht erkennen. Aber der Halsschild ist „presqu'aussi long que large", während bei der neuen Art die Breite über die Länge weit überwiegt. Wahrscheinlich gehört die Art Motschulskys in das Subg. *Neja*.

5. B. pulchellum Luc.

B. pulchellum Lucas (Expl. Alg., Art. p. 83, 230, 1846; Duval l. c., 497; Bedel l. c., 57 et 62). Der Beschreibung ist nach den ergänzenden Worten Bedels über das Chagrin der Oberseite, das gleichfalls aus polygonalen und isodiametrischen Maschen besteht,

nichts Wesentliches zuzufügen. Es ist dies die lokal beschränkteste Art, die weniger durch die ganz dunklen Fühler und den nach hinten kaum zugeschweiften Halsschild, als durch die Stirn-Augenfältchen isoliert steht.

Schon Duval spricht von: „sulcis frontalibus prope oculos subtilius multicarinatis" und in der Tat sieht man die gegabelte Falte noch nach innen von einer weiteren Falte begleitet. Ich glaube aber nicht, daß man auf diesen markanten Unterschied eine eigene Untergattung aufstellen sollte, da dadurch die Verwandtschaftsverhältnisse nur verwischt würden. Außerdem sieht man auch an manchen *ambiguum*-Stücken eine ähnlich gelagerte feine Runzel an derselben Stelle, vielleicht der Anfang oder der Rest einer identischen Bildung.

Vorkommen: Bisher nur aus der Provinz Constantine in Algier bekannt. Die Type stammt von La Calle.

Übersicht der Neja-Arten.

1. Stirnfalte vom vorderen Augenporenpunkte nach hinten deutlich gegabelt; die beiden Schenkel verlaufen bis zum Augenhinterrand; Fühlerbasis mehr minder rötlich 2
— Stirnfalte nach hinten in drei Fältchen gespalten. Halsschild vor den Hinterecken kaum ausgeschweift, Fühler ganz dunkel: stark chagriniert. Algier . . . . . **B. pulchellum** Luc.
— Beide Hinterschenkel der Stirnfalte niedrig und abgekürzt, die Zwischenfurche seicht; sonst wie *B. pulchellum* **B. submutatum** n. sp.
2. Kopf und Flügeldecken (wenigstens unter dem Mikroskop) deutlich durch polygonale Maschen chagriniert; Halsschild vor den Hinterecken ausgeschweift . . . **B. ambiguum** Dej.
   α) Fühlerbasis rötlich.
      I. Größer, weniger gewölbt, Oberseite durch das Chagrin matt. Westliches Mittelmeer . **B. ambiguum** Typus.
      II. Kleiner, gewölbter, fast eirund, Halsschild quergerunzelt. Palästina . . . . . **B. v. rugicolle** Rche.
      III. Flügeldecken ganz eirund, glänzend, ihr Chagrin schwach. Punkte in den Streifen größer und tiefer. Korfu bis Nordsyrien . . . . . **B. v. sporadicum** Sahlb.
   β) Fühler ganz dunkel . . . . . **B. v. Palumboi** Rag.
— Oberseite völlig chagrinfrei; Halsschild vor den Hinterecken kaum ausgeschweift 3

3. Fühler ganz dunkel; nordische Art . **B. nigricorne** Gyll.
— Fühlerwurzel rötlich; Mittelmeer, Asien **B. leucoscelis** Chaud.

Catalogus synonymicus.

Subg. *Neja* Motsch. (Bull. Moscou, III, 181—190); Netolitzky (W. E. Z. 1911, 179).

ambiguum Dej., Spec., V, 1831, 155; Icon, IV, 419, pl. 219 (ex Hispania) — Duv., Ann. Soc. Ent. Fr., 1851, 496. — Bedel, Cat. rais. des coleopt. du Nord de l'Afrique, 1896. 57 et 62.

Patria: Hispania, Italia, Marocco, Algier, Tunis, Tripolis.

variabile Waltl (forma viridi-aenea). Reise nach Spanien, 1835, 56. Rosenhauer, Tiere Andal., 44. L'Abeille, VI, 1869, p. 2 et 6.

bifoveolatum Rambur, Faun. Andal., 1837, 140 (ex Cadiz, Granada).

mauritanicum Lucas. Expl. Alg. Art., 1846, 83, pl. X, Fig. 7 (ex Constantine, Oran); Duv. l. c., 497.

var. *Palumboi* Ragusa, Natural Sicil., A. 1886—1887, 203.

Patria: Sicilia.

var. *rugicolle* Reiche, Ann. Soc. Ent. de Fr., II, 1855, p. 635 (ex Jerusalem, Jordan). — Schaum, Berl. Entom. Zeit., 1861, 212.

Patria: Palästina, Syria.

var. *sporadicum* J. Sahlb., Mess. hiem. col. corc. Öf. Finska Vet. Soc. Förh., XLV, Nr. 11. — Apfelbeck, Käf. Balk., 397. — Daniel, Münch. Col. Zeit., II, 116 (ex Korfu).

Patria: Balkan, Asia minor, Syria.

submutatum Neto., Wiener Entom. Zeit., 1911, 187.

Patria: Turkestan (Kuljab).

leucoscelis Chaud., Bull. Moscou, 1850, 177. — L'Abeille, XIX, 480 (ex. Armenia). — *curtulum* Duv., Ann. Soc. Ent. Fr., 1851, 498 (ex Creta et Turcia).
— Apfelbeck, Käf. Balk., I, 1904, 82. — Bedel, Cat. rais. des col.-du Nord de l'Afrique, 1896, 57 et 62.

Patria: Mediterranea, Asia minor, Caucasus, Persia.

nigricorne Gyllh., Ins. Suec., IV, Append., 402 (ex Suecia). — Dej., Spec., V, 156. — Duval l. c., 507. — Thoms., Skand. Col., I, 204, IX, 20. — J. Sahlb. Not. Fn. Fl. Fenn., 1873, XIV, 82. — Fowler, Col. Brit. Isl., 1887, I, 110. — Seidlitz, Fn. Balt., 65. Fn. Transs., 75. — Ganglb., Käf. Mitteleur., I, 157.

Patria: Eur. borealis et med.

Wahnschaffei Heinemann (forma coerulea) Entomol. Blätter, VII, 1911, 18 (ex Germania).

pulchellum Lucas, Expl. Alg. Art., 1846, pl. X, Fig. 10. — Duval l. c., 497. — Bedel l. c., 57 et 62.

Patria: Constantine, Algeria.

II. Bemerkungen zu einigen Bembidionarten.

1. Eupetedromus nov. Subgenus.

Auf meine Ausführungen in der Wiener Entom. Zeitg. (XXIX, 1910, 210) hatte Herr Prof. von Heyden die Freundlichkeit mir mitzuteilen, daß *Oeydromus* Clairv. ein Synonym zu *Bembidion* Latr. sei, mithin für eine Untergattung nicht verwendet werden könne. Seinem Vorschlage gemäß nenne ich die (a. a. O.) besprochene Untergattung: *Eupetedromus*.

Ich möchte nur noch hinzufügen, daß der Metasternalfortsatz zwischen den Mittelhüften bei *B. rumelicum* Apflb. gerandet ist, weshalb diese Art beim Subg. *Notaphus* verbleibt; auch der einfach eingestochene vordere Supraorbitalpunkt und die Mikroskulptur lassen eine andere Stellung nicht zu.

B. Starki Schaum ist viel weiter verbreitet als man annahm. In der Umgebung von Graz wurde es von Penecke in früheren Jahren entdeckt, dann in Marburg an der Drau von Dr. Krauss nachgewiesen (Freigraben) und in diesem Jahre nach längerer Pause von J. Meixner in Menge bei Graz gefangen. Ich besitze es außerdem von Pjedor (Bosna, Kysely) und erbeutete es in mehreren Exemplaren gemeinsam mit Penecke bei Czernowitz (Cecina, Zuczka) an schütter bewachsenen Waldtümpeln im Laubwalde (wie in Graz mit *B. Schüppeli* zusammen).

2. Bembidion nobile Rottenb.

Rottenberg beschreibt in der Berl. Entom. Zeitschr., 1870, 20 [1]) ein dem *B. eques* Strm. ähnliches Tier, dessen Namen in den jetzt üblichen Katalogen als Synonym zu *B. combustum* Mén. gezogen ist. Nun besitzt das letztere aber im ganzen Balkangebiete, im Kaukasus und in Kleinasien ausschließlich mit den Schienen gleichgefärbte lichte Schenkel. *B. nobile* dagegen ist ausdrücklich mit bläulichgrünen Schenkeln beschrieben. [2]) Abgesehen von diesem prinzipiellen Unterschiede sind beide Tiere streng geographisch geschieden: *B. nobile* lebt nur in Süd- und Mittelitalien.

[1]) L'Abeille, XIX, 493 (französische Übersetzung).

[2]) Mir liegt aus der Coll. v. Heyden ein Originalstück vor, das mit der Beschreibung übereinstimmt; da es nicht ganz reif ist, sind die Schenkel etwas heller als angegeben.

Es entsteht nun die Frage, ob *B. nobile* Rottb. als Rasse zu *B. combustum* oder zu *B. eques* zu ziehen sei oder ob es eine eigene Art bildet.

Zunächst finden wir *B. eques* im Alpengebiete so gefärbt, daß die Flügeldecken je eine große Makel tragen, die durch die dunkle Naht getrennt sind; diese faßt Gredler (Käf. Tir., p. 60) als Stammform auf und vergleicht sie treffend mit der Färbung von *B. conforme*. Sein *B. bulsanense* habe aber die Färbung der Flügeldecken wie *B. tricolor*, mit lichten Knien, Schienen und Tarsen, aber mit dunkelbraunen Schenkeln. Es ist also der vordere Teil der Flügeldecken mit der Naht breit gelbrot. [1])

Ich habe *B. eques* in meiner Sammlung von Ferlach (Kärnten) und von Bregenz (Vorarlberg, See-Achufer leg. Müller), die nur gelbrote Schulterwische besitzen, die breit durch die dunkle Naht getrennt sind und allmählich verlaufen; südlicher gibt es alle Übergänge zu *B. bulsanense*, bei dem die helle Färbung die vorderen zwei Drittel der Decken einnimmt und nach hinten horizontal abgegrenzt ist. Endlich kommen Stücke vor, die nur einen dunklen Halbmond besitzen, so daß der hintere Porenpunkt schon im gelben Anteile liegt. Zum Schlusse folgt *B. nobile*, das entweder ganz gelbe Flügeldecken hat oder diese sind an der Spitze etwas angedunkelt. Die Zunahme der lichteren Färbung, an der die Fühler und Beine mitbeteiligt sind, nimmt von Nord nach Süd zu und erreicht in Sizilien den Höhepunkt, so daß nur noch die dunklen Schenkeln den Unterschied zu *B. combustum* bilden.

Meine Ansicht gebe ich in folgender Zusammenstellung:

B. eques Sturm. Hispania, Alpes, Croatia.

ab. *bulsanense* Gredler. Tirolis, Italia bor. [2])

var. *nobile* Rottenberg. Italia merid. et media.

var. *combustum* Mén. Balkan, Asia minor, Persia.

Rottenberg legt auf den schmäleren Halsschild zur Unterscheidung des *nobile* von *eques* Gewicht; dadurch nimmt eben ersteres eine vermittelnde Stellung zu *combustum* ein. Übrigens gibt es typische *eques* mit der gleichen Halsschildform, der also ein spezifischer Charakter abzusprechen ist.

[1]) Bereits Kraatz (Berl. Ent. Zeitschr., XII, 1868, 337) tritt mit Recht der Ansicht Gredlers entgegen, daß *B. bulsanense* eine Art sei. Hier wird schon ein Stück von Neapel mit ganz gelben Decken erwähnt.

[2]) Das *B. bulsanense*, welches gegenwärtig Reitter verbreitet, ist *nobile* Rottenberg. Die von Rosenhauer bei Ala gesammelten Stücke sind nach den Originalexemplaren im Wiener Hofmuseum typische *eques* (vergl. Gredler l. c., 60).

Nicht ganz ausgefärbte *B. eques* und *nobile* haben lichte Schenkel; letztere sind dann von *combustum* gar nicht zu unterscheiden, wenn nicht der Fundort entscheiden soll. Zwei solche Stücke sind in der Coll. Leonhard von Calabrien (Antonimina leg. Paganetti) unter zahlreichen typischen *nobile*. Mir liegt *B. nobile* von folgenden Fundorten (ausschließlich aus Italien) vor: Antonimina, Aspromonte, Gerace und Monte Pagano (Coll. Leonhard, Paganetti, Calabria); Neapel (Coll. Stierlin, Leonhard); Ätna (Sizilien, Rottenberg, Coll. v. Heyden); Aquila (Reitter Coll. v. Heyden); Basilicata (Wiener Hofmuseum, Leonis); Poggio cavallo, Dint. Grosselo (leg. Andreini, Mus. civ. Genova); Cutagna (Kerim, Mus. Genova). (Dieses letztere bildet einen sehr starken Übergang zu *bulsanense-eques*.) Ficuzza (Coll. Ragusa).

3. Bembidion fastidiosum Duv.

(= *distans* Rosenh.) [1])

Das *B. hypocrita* Dej. stammt von den Pyrenäen und ist ausdrücklich mit dunklen Schenkeln („femoribus nigropiceis") beschrieben. Die Stücke von Dalmatien und der Balkanhalbinsel sind aber nur an der Schenkelbasis angedunkelt und diese (von „Illyrien") beschreibt Duval (Ann. Soc. Ent. Fr., 1851, 563) als *B. fastidiosum*. Vergleicht man ein großes Material, wie es mir durch das Entgegenkommen der Herren Leonhard, Gestro, Champion etc. vorliegt, so erkennt man, daß durch dieses Kennzeichen zwei geographische Rassen geschieden werden, von denen die Dejeansche Form die Küstengebiete des Mittelmeeres von Italien westlich bewohnt, während var. *fastidiosum* an der Ostküste der Adria [2]) beginnt und bis Syrien reicht, wo sie von var. *orientale* Peyron abgelöst wird.

Vergleicht man die Beschreibung des *B. saphyreum* Gaut. mit *hypocrita* Dej. aus Süditalien, so fällt einem kein Unterschied auf (vergl. Wiener Ent. Zeitg., XXIX, 1910, 215).

Sehr interessant ist, daß im Taurus wieder eine dunkelschenklige Rasse vorkommt, von der ich zwei Stücke vom Kara-Goel (Asia minor. leg. Bodemeyer) besitze. Herr John Sahlberg hält sie von seinem *B. caricum* (Öfv. Finsk. Veten. Förh., 1907—1908, Nr. 7, p. 8, Nr. 65) für verschieden. [3]) Von dem spanischen und

---

[1]) Ein typisches Stück „*distans* Rosh." in der Coll. v. Heyden.

[2]) Das Adriatische Meer scheidet also *B. ambiguum* von *sporadicum*, *B. nobile* von *combustum*, *B. hypocrita* von *fastidiosum*, *B. dalmatinum* von *latinum*. (Schaum, Berl. Ent. Zeit. 1861, 211).

[3]) Briefliche Mitteilung: „B. carico minor, augustior et convexior, prothorace magis depresso, femoribus fere totis infuscatis."

italienischen *hypocrita* Dej. kann ich es nur durch die tieferen und gröberen Punktreihen der Flügeldecken unterscheiden. Außerdem stehen winzige Punkte schütter auf dem Scheitel, wie es bei var. *fastidiosum* mehr weniger deutlich auch vorkommt. Ich nenne die Rasse: *hypocrita* var. **semibraccatum.**

4. Bembidion tenellum ab. atratum Hornung.

Die von Schilsky (Deutsche Ent. Zeitschr., 1888, p. 181) „var. *tristis*" genannte ungefleckte Form ist mit v. *atratum* Sturm i. l. identisch, wie der Autor in der Anmerkung selbst sagt. Nun hat Hornung in seinen „Käfer des Harzes und seiner Umgebungen", Aschersleben [1]), 1844, p. 18, diese Form beschrieben: „*B. tenellum* Erichs. var. *atratum* Sturm, mit verloschenem hellen Fleck auf den Flügeldecken: anstatt dieses Fleckes findet man zuweilen bloß die Spitzen der Flügeldecken braun."

In manchen Gebieten überwiegt die gefleckte, in anderen die ungefleckte Form; eine scharfe geographische Trennung, wie etwa bei dem analogen *B. pygmaeum* und var. *bilunulatum*, ist noch nicht erreicht; es handelt sich daher nur um eine „Aberration".

Das Zitat bei Jakobson (p. 290) „var. *atratum* Sturm, Everts Col. Neer., I, 59, beruht auf einem Irrtum, wie mir Herr Everts brieflich mitteilte; denn Sturm hat die Beschreibung tatsächlich nicht publiziert.

5. Bembidion fasciatum Chaud.

Motschulsky beschrieb (Ins. Sib., 266) ein *B.* (*Notaphus*) *fasciatum*, das nichts anderes als *B. obliquum* ist. Dadurch ist aber der Name vergeben und die Art Chaudoirs ist neu zu benennen, da sie später (Juni 1846) beschrieben wurde. Ich schlage den Namen *B.* (*Peryphus*) **exhibitum** vor und ergänze die Beschreibung nach einigen Stücken von Elisabethpol im Kaukasus (leg. Babadjanides).

Chaudoir vergleicht seine Exemplare mit *B. Andreae* = *rupestre* Dej., also mit unserem jetzt als *ustulatum* bezeichneten Tiere, mit dem die Größe ($2^3/_4$ lin.) übereinstimmt und von dem es durch ganz gelbe Fühler und Taster abweicht. Die Halsschildbasis ist wie bei *ustulatum* grob punktiert, die Flügeldeckenstreifen sind noch tiefer, der siebente ist kaum schwächer als die übrigen. Fast alle meine Stücke haben mehr minder deutliche „bandes jaunâtres sur l'abdomen". Dadurch aber, daß die Flügeldecken unter dem

[1]) Befindet sich in der Bibliothek des Deutsch. entom. Nationalmuseums.

Mikroskop chagrinfrei sind (wie etwa bei *B. dalmatinum*), sind wir in der Lage, die Art aus der großen Menge ähnlich gefärbter mit Sicherheit herauszulösen. Für die Identifizierung der Art ist Chaudoirs Vergleich mit *B. hispanicum* sehr wichtig, dessen nächster Verwandter *B. exhibitum* ist und von dem das deutliche Chagrin es leicht unterscheidet. Die Deutung des *fasciatum* Chd. war deshalb schwierig, weil mir keine Type erreichbar war. Außerdem steckten in den mir zugänglichen Sammlungen unter diesem Namen nur aus Turkestan stammende Exemplare, die nur mit Zwang der Beschreibung unterzuordnen waren.

Ähnlich geht es mir bei der Deutung des *B. basale* Chd. (= *xanthomum* Chd.), das meiner Ansicht nach nichts anderes als *B. megaspilum* Walb. (= *jordanense* Pioch.) ist. Ich teile diese Vermutung hier deshalb mit, damit jene, denen die Type zugänglich ist, von der Notwendigkeit des Vergleiches überzeugt sein möchten.

Zwei neue Anophthalmus-Arten aus dem Bihar-Komitat (Ungarn).

Von Josef Breit, Wien.

Anophthalmus Taxi nov. spec.

Durch den großen Kopf und die lang gestreckten Flügeldecken dem *A. Redtenbacheri* Friv. am nächsten stehend, doch durch kleinere Gestalt, verhältnismäßig kürzere Fühlerglieder, kürzeres Endglied der Palpen und etwas weniger queren, an den Seiten vorn viel weniger gerundeten, nach hinten fast geradlinig verengten, viel schwächer gewölbten und seitlich breiter gerandeten Halsschild mit viel kürzer abgesetzten Hinterecken, leicht zu unterscheiden. Bräunlichgelb, Oberseite kahl. Die größte Breite des Kopfes erreicht jene des Halsschildes. Stirnfurchen vorn tief, gegen die Kopfmitte schwach genähert, nach rückwärts plötzlich viel seichter. Seitlich unmittelbar hinter der Fühlereinlenkungsstelle mit einem kleinen pigmentlosen Querfleck. Die Fühler die halbe Körperlänge kaum erreichend, wenig schlank. Das zweite Fühlerglied viel kürzer als das dritte und fast so lang als das vierte, das fünfte, sechste und siebente gleich lang, ganz wenig länger als das vierte (bei *An. Redtenbacheri* fast etwas kürzer als das vierte). Halsschild fast so lang als breit, sehr wenig gewölbt, nach rückwärts nahezu geradlinig ziemlich stark verengt, im vorderen Viertel am breitesten, hier seitlich nur schwach gerundet, Vorderrand mäßig ausgebuchtet, Hinterrand fast gerade abgestutzt, Hinterecken äußerst kurz abgesetzt, scharf rechtwinklig. Mittelfurche nicht tief, aber scharf eingeschnitten, Basalgrübchen ziemlich tief und nach vorn in eine dem Seitenrand folgende seichter werdende Furche auslaufend, die bis über die Halsschildlängsmitte wahrnehmbar ist; ein flaches äußeres Basalfältchen ist angedeutet; der Seitenrand ist ziemlich breit, viel breiter als bei *Redtenbacheri*, abgesetzt. Flügeldecken sehr lang und schlank, noch länger als bei *An. Redtenbacheri*, fast dreimal so lang als breit, seitlich sehr schwach gerundet, mit mäßig breit abgesetztem, nach rückwärts schmäler werdendem Seitenrand; die Schultern stark konvex gerundet. Die Flügeldeckenstreifen vollzählig, ziemlich tief, sehr deutlich dicht gereiht punktiert mit stark konvexen Zwischenräumen, am dritten Zwischenraum mit den drei normalen, sehr stark entwickelten Borstenpunkten, am siebenten Streifen hinter der Basis ohne Borstenpunkt. Beine wenig lang und schlank. Long. 6 *mm*.

In der Kondorgrotte bei Rezbanya im Bihar-Komitat von mir in einem tadellosen Stücke (♀) entdeckt und meinem Exkursionsgefährten Herrn Franz Tax in Graz zugeeignet.

Anophthalmus Gyleki nov. spec.

Dem *An. parvicus* Friv. am ähnlichsten, von demselben hauptsächlich durch größere, robustere Gestalt, dickeren Kopf, viel längere und schlankere Fühler mit längeren Gliedern, breiteren, viel stärker herzförmigen Halsschild mit länger abgesetzten Hinterecken und etwas breitere Flügeldecken verschieden. Bräunlichgelb. Oberseite kahl. Kopf groß, so breit als der Halsschild in seiner größten Breite, Stirnfurchen auf der Scheibe des Kopfes tief, in der Mitte deutlich genähert, hinter der Fühlereinlenkungsstelle mit einem sehr kleinen queren pigmentlosen Flecke. Die Fühler lang, deren Glieder sehr schlank. Das zweite Fühlerglied deutlich kürzer als das vierte, das dritte so lang als das erste und zweite zusammengenommen; das vierte bis siebente Fühlerglied fast gleich lang, die weiteren allmählich an Länge abnehmend, aber auch die letzten noch sehr schlank. Halsschild im Verhältnis zu den Flügeldecken klein, deutlich quer, kürzer als der Kopf von der Halseinschnürung bis zum Clypeusrand, ausgesprochen herzförmig, auf der Scheibe jederseits der scharf eingeschnittenen Mittelfurche mäßig gewölbt, im vorderen Drittel seitlich mäßig stark gerundet, vor den Hinterecken deutlich ausgeschweift, diese schwach spitzwinkelig, ziemlich groß abgesetzt. Basalgrübchen nicht sehr tief, außen von keinem Basalfältchen begrenzt, nach vorn nur kurz in eine sehr seichte Längsdepression auslaufend. Der Vorderrand mäßig ausgerandet. Flügeldecken lang oval, aber verhältnismäßig viel kürzer als bei *parvicus*, kaum doppelt so lang als breit, mäßig gewölbt, längs der Naht merklich niedergedrückt, seitlich flach gerundet, Schultern wenig konvex, die Flügeldeckenbasis beiderseits mäßig abgeschrägt, die Streifen vollständig, deutlich punktiert, die Zwischenräume wenig gewölbt, der dritte mit den normalen Borstenpunkten, der siebente hinter der Basis ohne solchen Punkt. Der Seitenrand nicht breit aufgebogen. Beine lang, aber mäßig schlank. Von *An. pseudoparvicus* Csiki durch viel kürzere Gestalt, viel weniger konvexe Schultern, queren Halsschild weit verschieden. Long. 6·8 *mm*.

Diese neue Art wurde von dem eifrigen Sammler Herrn Ludwig Gylek aus Wien, dem dieselbe freundschaftlich gewidmet sei, im Bihar-Komitat auf dem Ponorul in einer Höhe von etwa 1100 *m* im Walde unter Steinen entdeckt.

Ein neuer Quedius und ein neuer Aphodius aus der Bukowina.

Beschrieben von Prof. Dr. **Karl A. Penecke**, Czernowitz.

Quedius (Microsaurus) scandens sp. nov. Abgesehen von dem kleineren Kopfe in Gestalt und in der Färbung mit *Quedius ochripennis* Men., im Baue der Fühler und dem Mangel der Haarflecke am 4. u. 5. Abdominalsternite des ♂ mit *Qu. cruentus* Ol. übereinstimmend.

Tiefschwarz, glänzend, mit hellroten Flügeldecken und rotbraunen Schienen und Tarsen, die der Vorderbeine etwas heller als die der Mittel- und Hinterbeine. Kopf gerundet viereckig, wenig breiter als lang, in beiden Geschlechtern wenig an Breite verschieden und wie bei *Qu. cruentus* relativ klein und stets schmäler als der Halsschild. Supraorbitalpunkte groß, grübchenförmig, der hintere dem Auge viel näher als der Halseinschnürung im Querschnitte der Hinterränder der Augen (bei *Qu. cruentus* infolge der merklich kleineren Augen hinter dieser Linie) gelegen. Außen und neben ihm liegt im gleichen Querschnitte (bei *Qu. ochripennis* weiter nach vorn) wie bei diesem ein überzähliger Borstenpunkt in nächster Nähe des Augenrandes, der aber bedeutend kleiner ist als bei der verglichenen Art. Auch die beiden Scheitelpunkte und der Schläfenpunkt sind kleiner als bei dieser; außerdem befinden sich die beiden Punkte des Scheitelpunktpaares bei der neuen Art in gleichem Abstand von der Halseinschnürung, während bei *Qu. ochripennis* die äußeren Scheitelpunkte von dieser weiter abstehen als die inneren. Die haartragenden Punkte hinter dem Schläfenpunkt sind etwas zahlreicher und reichen hinten bis an den äußeren Scheitelpunkt heran. Stirn und Scheitel sind wie bei *Qu. ochripennis* fein netzartig chagriniert und sehr fein zerstreut punktuliert. Der Hals ist blank. Die Fühler stimmen in ihrer Dicke, den stark queren Endgliedern u. s. w. mit denen von *Qu. cruentus* überein; die drei ersten Fühlerglieder mit Ausnahme der rotgelben Basis des zweiten Gliedes sind glänzend schwarz, die folgenden mattpubeszenten dunkel rotbraun. Die Taster sind pechschwarz. Der Halsschild stimmt in seiner Gestalt mit dem von *Qu. ochripennis* überein, ist jedoch in der Stellung seiner Borstenpunkte verschieden. Außerhalb der dreipunk-

tigen Dorsalreihen stehen jederseits zwei Punkte in einer zur benachbarten Dorsalreihe schrägen (nicht wie bei *Qu. ochripennis* parallelen) Linie, ihre nach rückwärts verlängerte Verbindungslinie würde mit der Verbindungslinie der benachbarten Dorsalreihe einen Winkel von zirka 30° einschließen. Beide liegen weit hinter dem großen Seitenpunkte. Der Halsschild zeigt die gleiche Mikroskulptur wie der Kopf, die aber seinen Glanz kaum beeinträchtigt. Die Flügeldecken stimmen in Länge, Skulptur und Färbung mit denen von *Qu. ochripennis* überein. Das Abdomen ist einfarbig tiefschwarz, oben etwas dichter als bei *Qu. ochripennis* punktiert.

♂: Der Kopf ist nur wenig breiter als der des ♀, das Abdomen auf der Unterseite wie bei *Qu. cruentus* schütterer als auf der Oberseite, gleichmäßig punktiert und behaart, ohne die dichten Haarflecke auf dem 4. und 5. Sternit, die *Qu. ochripennis* und *fulgidus* besitzen. Das 6. Sternit ist in der Mitte seines Hinterrandes tiefer als bei *Qu. cruentus*, fast dreieckig ausgeschnitten und davor schmal geglättet.

In der Lebensweise scheint *Qu. scandens* mit *Qu. cruentus* übereinzustimmen. Er ist ein Tagtier wie dieser, worauf auch seine relativ großen Augen hinweisen, und ersteigt wie dieser blühende Sträucher, während *Qu. ochripennis* und *fulgidus* unter Lagen abgefallenen Laubes und im Moose von Wäldern, letzterer auch in Kellern sich finden.

Ein Pärchen der neuen Art klopfte ich am 10. Juli 1910 von *Crataegus*-Büschen auf dem Okruh, einem mit Wiesen und vereinzelten Büschen bestandenen, von Löß überdeckten Tertiärhügel bei Czernowitz (Bukowina).

Aphodius (Esimus) Pyreti sp. nov. In Größe und Zeichnung dem algerischen *A. terminatus* Mars ähnlich, von ihm durch das lange erste Glied der Hintertarsen wesentlich verschieden und dadurch dem *A. merdarius F.* nächst verwandt; von diesem durch etwas geringere Größe, die Färbung, dichtere und gröbere Punktierung des Halsschildes, flachere Wölbung der Zwischenräume der Flügeldecken beziehungsweise seichtere Furchung ihrer Streifen verschieden.

Tiefschwarz mit pechbraunen Beinen, mit rostroten Tarsen, Enddornen und Borsten, mit gelbroten Vorderecken des Halsschildes und braungelben, schwarz gezeichneten Flügeldecken. Die helle Grundfarbe dieser ist der des *A. merdarius* gleich, die schwarze Zeichnung ausgedehnter. Bei diesem sind bekanntlich nur der erste Zwischenraum neben der Naht (der Nahtsaum) und die Epipleuren schwarz, bei

der neuen Art ist außerdem ein nach hinten sich verbreitender Seitensaum, ein den Nahtsaum und Seitensaum kontinuierlich verbindender Spitzensaum und ein rhombischer Skutellarfleck schwarz. An der schwarzen Färbung des Seitensaumes nehmen teil der 10. (äußerste) Zwischensaum in seiner ganzen Länge und der 9. und die äußere Längshälfte des 8. in ihrer hinteren Hälfte. Von gleicher Breite wie hier ist auch der Spitzensaum, der dadurch gebildet wird, daß sämtliche Zwischensäume am Flügeldeckenabfall schwarz sind. Die Abgrenzung der braungelben Flügeldeckenmitte gegen die zusammenhängenden Randsäume ist vollkommen scharflinig. Dagegen ist die äußerste Kante an der Flügeldeckenspitze, namentlich gegen die Nahtecke zu, verwaschen braunrot aufgehellt. Der ebenfalls scharfbegrenzte Skutellarfleck wird gebildet vom schwarzen Schildchen selbst, vom Basalteile des Nahtsaumes und des zweiten Zwischensaumes, auf dem sich das Schwarz von der Basis an um etwa das Doppelte der Schildchenlänge nach hinten ausdehnt; daran schließt sich nach außen ein kurzer schwarzer Fleck im dritten Zwischenraum, der aber die Basis freiläßt und ein kleines dreieckiges Fleckchen im vierten, dessen nach außen gekehrte Spitze den vierten Punktstreifen nicht ganz erreicht. Diese schwarze Färbung ist hinten und vorn schräg abgeschnitten und bildet dadurch auf jeder Flügeldecke ein geradlinig begrenztes, fast gleichschenkliges Dreieck, das seine Grundlinie an der Naht gelegen, seinen Scheitel nach außen gerichtet hat, und mit dem der Gegenseite einen gemeinsamen rhombischen Skutellarfleck bildet.

Der Kopf ist von gleichem Bau wie bei *A. merdarius*, seine Punktierung ist ebenso fein, aber etwas dichter, seine Chagrinierung etwas gröber, daher seine Oberseite etwas matter.

Der Halsschild ebenfalls durch die gröbere Chagrinierung, namentlich aber durch die viel dichtere Punktierung matter als bei *A. merdarius* gleichen Geschlechtes. Wie bei diesem ist diese Punktierung eine ungleiche, aus feinen und groben Punkten bestehend. Die groben Punkte sind aber hier viel zahlreicher, größer und tiefer eingestochen. Die Flügeldecken sind dagegen etwas glänzender als bei *A. merdarius*, das Grundchagrine zarter, die feine Punktierung ihrer Zwischenräume aber etwas kräftiger. Die Furchen, in denen die wie bei *A. merdarius* undeutlich punktierten Streifen verlaufen, sind seichter, daher namentlich die mittleren und äußeren Zwischenräume weniger gewölbt. Die äußerst feine und kurze gelbliche Behaarung des hinteren Teiles des Stirnrandes und des Spitzenrandes, die einer dichteren Punktulierung dieser Stellen, wie bei

A. merdarius entspricht, hebt sich infolge der schwarzen Färbung dieser Teile bei geeignetem Lichteinfall deutlicher vom Untergrunde ab als bei *A. merdarius*. Im Bau, in der Skulptur und Behaarung der Unterseite stimmt die neue Art vollständig mit *A. merdarius* überein.

Ein ♀ im Ausspülicht des Pruth (Pipetus) gelegentlich des Hochwassers am 8. Juli d. J. bei Ludy-Horecza nächst Czernowitz erbeutet.

Eine neue Art der Miridengattung Mecistoscelis Reut. aus Neu-Guinea.

Von **B. Poppius** (Helsingfors).

Mecistoscelis nigrosignatus n. sp.

Der Kopf ist gelb, der Basalrand, ein großer, dreieckiger, nach vorn erweiterter Fleck in der Mitte und ein Fleckchen jederseits vor den Fühlern auf der Stirn braunschwarz, der Clypeus braungelb, beim ♂ die dunkle Zeichnung ausgedehnter, der Halsschild schwarz, die Basis breit, ein großer Fleck jederseits auf der Scheibe, der beim ♀ mit der Basalbinde zusammenhängt, und die Apikalstriktur grünlich, beim ♀ die Calli braun, schwarz umsäumt, das Schildchen grünlich mit schmal schwarzen Seiten, die Hemielytren halb durchsichtig gelbgrau, der Clavus, die innere Hälfte und der Außenrand des Coriums an der Basis schwarz, der Cuneus beim ♂ dunkelbraun, der Außenrand des Clavus vor der Mitte sehr schmal hell, die Membran rauchbraun mit dunklen Venen. Die Unterseite gelblich, die Vorderbrust fast ganz, die Seiten der Mittel- und der Hinterbrust sowie Zeichnungen auf den Ventralsegmenten beim ♂ schwarz-braunschwarz. Das Rostrum gelb mit verdunkelter Spitze, die Fühler schwarzbraun, das erste Glied und die Basis des zweiten gelbbraun, die Beine gelbbraun, die äußerste Spitze der Schenkel und die Füße braunschwarz.

Der Kopf ist glänzend, ziemlich geneigt, von vorn gesehen kaum länger als mit den Augen breit, etwas schmäler als der Basalrand des Halsschildes. Die Stirn mit einer Längsfurche, beim ♂

kaum, beim ♀ etwa doppelt breiter als der Durchmesser des Auges. Die Augen sind mäßig groß, kräftig hervorspringend. Das Rostrum ist ziemlich dick, etwas die Spitze der Hinterhüften überragend, das erste Glied etwa die Mitte der Vorderhüften erreichend. Die Fühler sehr lang, fein, das erste Glied etwas dicker als die übrigen, etwa ebenso lang als Kopf, Halsschild und Schildchen zusammen (etwa 3 *mm*), das zweite etwa 4·5 *mm*, das dritte etwa 9 *mm*, das letzte etwas kürzer als das zweite. Der Halsschild ist wenig glänzend, etwas runzelig punktiert, der Basalrand etwas schmäler als die Länge der Scheibe, wenig breiter als der Vorderrand, die Seiten vor demselben sehr leicht ausgeschweift, die Scheibe am Hinterrand der Calli etwas eingeschnürt. Das Schildchen ist flach, die Hemielytren etwas kürzer (♀) oder ebenso lang (♂) als der Hinterkörper. Die Beine sehr lang. — Long. 6 (♂) — 8 (♀), lat. 1 (♂) — 1·2 (♀) *mm*.

Nahe mit *M. scirtetoides* Reut. verwandt, aber größer, die Farbe ist eine andere, die Fühlerglieder und die Beine sind auffallend länger.

Neu-Guinea: Huon-Golf, Simbang! IX, 1898, Biró. ♂ und ♀ (Mus. Nat. Hung.).

Anm. Bei der mir vorliegenden Type von *M. scirtetoides* Reut. aus Java sowie auch bei zwei Exemplaren aus Ceylon erstreckt sich das Rostrum etwas über die Spitze der Hinterhüften, während Distant, Faun. Brit. Ind., Rhynch., II, p. 421, in seiner Beschreibung dieser Gattung und Art hervorhebt, daß das Rostrum nur bis zu den Mittelhüften sich erstreckt.

The Article 30 (g) of the International Rules of Zoological Nomenclature.

By C. W. Stiles, Wilmington. N. C., U. S. A.

The two opposing camps in type-determination may be designated as the adherents of „elimination“ and those of the „first species“ rule. Every effort has been made for years to bring these two camps together, but the attempts have failed. Immediately prior to and at the Boston Congress, the status of the difference of opinion was nothing less than acute, and it looked very much as if there would be a serious rupture among zoologists on the subject. This condition induced me to propose to both sides that the Law of Priority be applied to type designations, so that that species first designated as type should be accepted as such, regardless of the fact whether it was designated by elimination, by the first species rule, by the rule of type by inclusion, or by any other rule. Several caucuses were held with both factions prior to the meeting of the Commission at which this subject was brought up for discussion, and both sides expressed themselves as satisfied with the proposition and agreed to abide by it. Upon receiving assurances from the leaders of both factions that they would unite on this solution, although neither side would surrender to the other, I brought the matter up for discussion in the Commission and Article 30 (g) was adopted as the safest plan that could be devised.

To my mind it is the logical and most objective plan. Those who differ with me on this point have their reasons for doing so, as I have mine for supporting the plan. We are at liberty to retain our different ideas, but the fact remains that the rule is now in the code, that the struggle between the two factions which has lasted for years is now rapidly becoming a matter of past history, and that the Commission has received assurances from many sources that we followed the only course open to us which promised ultimate harmony.

Beschreibung von sechs neuen Curculioniden nebst Bemerkungen über bekannte Arten.

Von Oberpostrat R. Formánek in Brünn.

1. Omias villosus n. sp.

Schwarz, fettglänzend, die Fühler und Beine lebhaft rot, der Körper mit feinen, weißen, anliegenden Haaren bedeckt, die letzteren auf den Seiten des Halsschildes, dann an der Naht, dem 4., 6. und 7. Zwischenraume der Flügeldecken bindeartig, auf der Mittel- und Hinterbrust filzartig verdichtet. Der Rüssel wenig kürzer als an der Basis breit, eben, ohne Eindrücke, mit der flachen Stirn in derselben Ebene liegend, nach vorn kaum verengt, fein, mäßig dicht punktiert, die Punkte hie und da zusammenfließend, die rundlichen, seitlich liegenden Fühlergruben von oben nicht sichtbar. Die Fühler zart, den Hinterrand des Halsschildes wenig überragend, der Schaft fast gerade, im apikalen Dritteile unbedeutend verdickt, das erste Geißelglied gegen die Spitze verbreitert, fast zweimal so lang als breit, das zweite merklich länger als breit, das dritte quadratisch, die übrigen schwach quer, gleichbreit, die Keule kurz eiförmig, etwa so lang wie die anstoßenden drei Geißelglieder zusammengenommen. Die Augen groß, rund, sehr flachgewölbt, den Vorderrand des Halsschildes berührend. Der Halsschild um die Hälfte breiter als lang, vorn schief nach unten abgestutzt, hinten mäßig verrundet, in der Mitte am breitesten, von da an beiderseits fast gleichmäßig verengt, der Quere nach deutlich, der Länge nach stark gewölbt, fein und dicht punktiert, die Punkte lederartig zusammenfließend. Die Flügeldecken kurz eiförmig, hochgewölbt, mit vollkommen verrundeten Schultern, in feinen Streifen ziemlich stark punktiert, die Zwischenräume flach, äußerst fein runzelig skulptiert. Die Beine kräftig, mit ziemlich stark verdickten Schenkeln und geraden Vorderschienen, die Klauen bis über die Mitte verwachsen. Long. 2·6 *mm*.

In einem Stücke von meinem Schwager, Forstmeister Spath in Mutňeviče bei Tschetschersk, Russisch-Polen, gesammelt.

Dieser von allen bekannten *Omias* durch die Form des Rüssels und den Mangel der Schläfen abweichende Käfer ist an der auffallenden Art und Weise der Behaarung sofort kenntlich.

2. Sitona humeralis Steph. n. var. Kraussei.

Von der Stammform durch auffallend schmäleren Körper, den parallelseitigen, fast so langen oder längeren als breiten Halsschild und durch die wie der Augendurchmesser langen Schläfen abweichend. Der hinter den Augen sichtbare Teil des Kopfes ist fast so lang wie der Rüssel, welcher Umstand in dem Käfer eine gute Art vermuten läßt.

Von Herrn Dr. A. H. Krausse in Asuni, Sardinien, in Anzahl gesammelt und eingesendet.

3. Trachyphloeus Fleischeri n. sp.

Einfarbig aschgrau, der Körper mit gleichfarbigen, unregelmäßig eckigen, untereinander nicht anschließenden Schuppen bedeckt und mit aufgerichteten, auf dem Kopfe und Halsschilde kürzeren, auf den Flügeldecken längeren, in undichten, einfachen Reihen geordneten Borsten besetzt. Der Rüssel deutlich länger als an der Basis breit, unten nicht angeschwollen, der die Unterseite fast vollkommen verdeckende breite Rücken samt der in demselben Niveau liegenden Stirn breit und flach eingedrückt. Die Fühlerfurchen tief, nach hinten verbreitert, gerade gegen die flachen, nach vorn konvergierenden Augen verlaufend, von den letzteren abgeflacht. Die Fühler plump und kräftig, den Hinterrand des Halsschildes ein wenig überragend, der Schaft stark gebogen, der ganzen Länge nach, im apikalen Teile beulenförmig verdickt, das erste Glied der Geißel stark angeschwollen, wenig länger als an der Spitze breit, das zweite so lang als breit, die äußeren fünf stark quer, gegen die knopfförmige Keule an Breite bedeutend zunehmend. Der Halsschild etwa zweimal so breit als lang, vorn schief nach unten abgestutzt, hinten mäßig verrundet, der Länge nach kaum, der Breite nach stark gewölbt, in der Mitte am breitesten, von da an beiderseits gleichmäßig verengt, oben in der Mitte breit und seicht eingedrückt. Die Flügeldecken kaum um ein Drittel länger als breit, von der sanft ausgerandeten Basis zu den verrundeten Schultern verbreitert, von da an bis zum letzten Dritteile fast parallelseitig, weiter zur Spitze sehr flach verrundet, in tiefen und breiten Streifen stark, weit aufeinanderfolgend punktiert, die Zwischenräume gewölbt. Die Beine kurz und plump, abstehend beborstet, die Schenkel ziemlich stark verdickt, die Schienen zur Spitze deutlich gebogen, die Spitze schief abgestutzt, nach innen kräftig vorgezogen und mit einem Kranze gleich langer, starker Borsten besetzt, die Klauen kurz und breit, das dritte Glied bedeutend breiter

als das zweite, tief gespalten, das Klauenglied kräftig, kürzer als die anstoßenden zwei Glieder zusammengenommen, die Klauen am Grunde verwachsen. Long. 3 *mm*.

Dem zweimal so großen *Tr. ypsilon* Seidl. nahe verwandt und habituell ähnlich, von demselben durch den kürzeren, anders skulptierten Rüssel, den stark gebogenen Schaft und andere Dimensionen der Geißelglieder der Fühler, den seitlich stark verrundeten, nur in der Mitte flach eingedrückten Halsschild, die anders geformten, breit und tief gefurchten, mit gewölbten Zwischenräumen versehenen Flügeldecken, die stark beborsteten, schief abgestutzten, zur Spitze deutlich gebogenen Schienen und durch die kurzen Tarsen verschieden.

Alexandria, Rumänien, zwei Exemplare in meiner Sammlung. Meinem hochverehrten Freunde Herrn Obersanitätsrat Dr. Ant. Fleischer gewidmet.

4. **Magdalis Mariae** n. sp.

Dunkel pechbraun, der Körper mit äußerst feiner, bräunlicher, anliegender, auf den Flügeldecken reihig geordneter Behaarung bedeckt. Der Rüssel rundlich, glänzend, so lang wie der Kopf und Halsschild, stark gekrümmt, fein, zerstreut punktiert, die Punkte länglich eingerissen, mit der der Länge nach hochgewölbten, stärker, deutlich runzelig punktierten Stirn eine tiefe, sattelförmige Einsenkung bildend. Die Fühler in der Nähe der Rüsselbasis eingelenkt, die Entfernung der Einlenkungsstelle von der letzteren dem Augendurchmesser gleich, der Schaft vollkommen gerade, kurz, etwa die Mitte der kleinen, rundlichen, stark vorragenden Augen erreichend, das erste Glied der Geißel angeschwollen, kaum um die Hälfte länger als breit, so lang wie das zweite, das dritte und vierte so lang als breit, die äußeren quer, die Keule länglich eiförmig. Der Halsschild wenig breiter als lang, vorn schief nach unten, hinten gerade abgestutzt, oben abgeflacht, in der Mitte am breitesten, nach vorn und hinten fast gleich stark verengt, tief, mäßig stark, an den Seiten dichter punktiert, die Punkte hie und da zusammenfließend, deren Zwischenräume äußerst fein, lederartig gerunzelt, matt. Das Schildchen klein, rundlich, matt. Die Flügeldecken etwa zweimal so lang als breit, an der Basis gerade abgestutzt, mit fast rechtwinkligen, etwas angeschwollenen Schultern und parallelen Seiten, hinten einzeln zugerundet, in tiefen, scharf eingeschnittenen Streifen stark punktiert, die Punkte dicht aufeinanderfolgend, die Streifen auch gegen die Spitze hin noch tief

eingedrückt, die Zwischenräume kaum breiter als die Streifen, flach, fein lederartig gerunzelt, matt. Die Beine plump, die Schenkel stark gekeult, die Schienen gerade, die Tarsen auffallend breit (wie bei *rugipennis* Reitt.), das erste Glied kaum länger als breit, die anstoßenden zwei stark quer, das dritte wenig breiter als das zweite, tief gespalten, zweilappig, die Klauen weit auseinander stehend, ungezähnt. Long. 2·5 *mm*, rostro exklusive.

Durch die in der Nähe der Rüsselbasis eingelenkten Fühler, den geraden Schaft derselben, die gewölbten, stark vorragenden Augen, die ungezähnten Schenkel und die breiten Tarsen nimmt die neue Art eine isolierte Stellung in der Gattung ein und kann mit keiner der bekannten Arten in Verbindung gebracht werden.

Visegrad, Bosnien, ein Stück in meiner Sammlung. Der Professorsgattin Marie Kubišta in Boskowitz dediziert.

5. Bei dem Studium der *Rhynchitinae* habe ich einen mit den Arten *Rhynchites interpunctatus* Steph. und *pauxillus* Germ. verwandten, in der Sammlung des Wiener Hofmuseums aus Frankreich, dann aus dem Peloponnes (Dr. Krüper), Smyrna und Beirut, in meiner Sammlung aus Mostar steckenden blauen *Rhynchites* für *Abeillei* Desbr. gehalten. Vom ersteren ist derselbe durch bedeutend stärkere, weniger dichte Punktierung des Halsschildes und die bereits in der Mitte zusammenfließenden neunten und zehnten Punktstreifen, von dem letzteren durch den bedeutend längeren, fast geraden, in der basalen Hälfte gekielten Rüssel, die beim ♂ in der Mitte, beim ♀ in der basalen Hälfte vor der Mitte des Rüssels eingelenkten Fühler und durch die viel breiteren, fast flachen, mit einer Reihe ziemlich starker Punkte gezierten Zwischenräume der Flügeldecken verschieden. Da der besprochene Käfer von dem mir durch die Güte des Autors nun vorliegenden typischen ♀ des *Abeillei* in mehrfacher Beziehung abweicht, muß ich denselben für neu erklären und benenne ihn **cyaneus**.

Rh. Abeillei kommt in einem gleichfalls weiblichen Exemplare aus Gran Sasso, Italien, auch in meiner Sammlung vor.

Nach den mir weiters vorliegenden typischen Stücken ist *Rh. cribripennis* Desbr. eine mehrfach ausgezeichnete Art und *Rh. ruber* Fairm. gehört als Varietät zu *aequatus* L. Dies veranlaßt mich, eine synoptische Übersicht der europäischen Arten des Subgenus *Coenorrhinus* Seidl. zu liefern.

Coenorrhinus Seidl.

1. Der neunte Punktstreifen der Flügeldecken reicht bis zur Spitze 2
— Der neunte Punktstreifen der Flügeldecken ist mehr weniger abgekürzt 3
2. Der zehnte Punktstreifen der Flügeldecken an der Basis in zwei unregelmäßige Punktreihen aufgelöst, Flügeldecken bei der Ansicht von oben quadratisch, deren Zwischenräume bedeutend breiter als die Streifen, die Punkte der letzteren klein . . . **germanicus** Herbst.
— Der zehnte Punktstreifen an der Basis einfach, nicht aufgelöst. Flügeldecken bei der Ansicht von oben länglich viereckig, deren Zwischenräume kaum halb so breit wie die Streifen, die Punkte der letzteren sehr groß, grübchenartig **aeneovirens** Marsh.
3. Körper blau 4
— Körper ganz oder auf der Oberseite rot 7
4. Der neunte Punktstreifen reicht bis zum zweiten oder dritten Abdominalsternite, Kopf beim ♂ schmäler mit nach hinten konvergierenden Schläfen und stark gewölbten, vorragenden Augen, beim ♀ breiter mit parallelen Schläfen und flachen, nicht vorragenden Augen, Halsschild sehr fein und dicht punktiert, Rüssel mäßig gebogen,beim ♂ kürzer, beim ♀ länger als der Kopf und Halsschild, Flügeldecken etwa um ein Viertel länger als breit, Zwischenräume flach, mit einer Reihe feiner Punkte . . . . **interpunctatus** Steph.
— Der neunte Punktstreifen reicht nur bis zur Mitte der Flügeldecken, Halsschild weniger dicht punktiert 5
5. Rüssel stark gebogen, beim ♀ so lang wie der Kopf und Halsschild, beim ♂ kürzer, Augen halbkugelförmig, aus der Wölbung des Kopfes stark vorragend, Flügeldecken quadratisch, Zwischenräume gewölbt, glatt . . . . . **pauxillus** Germ.
— Rüssel sehr schwach gebogen oder gerade, Zwischenräume der Flügeldecken flach, punktiert 6
8. Flügeldecken länglich viereckig, Augen flach, mit der Oberfläche des Kopfes vollkommen nivelliert, Stirn zwischen den Augen so breit wie der Rüssel an der Spitze, Rüssel beim ♀ länger als der Kopf und Halsschild, der letztere dicht, runzelig punktiert, Körper lebhaft blau . . . . . **cyaneus** n. sp.
— Flügeldecken kurz, quadratisch, Augen fast halbkugelförmig, aus der Wölbung des Kopfes stark vorragend, Stirn zwischen den

Augen zweimal so breit wie der Rüssel an der Spitze, Rüssel beim ♀ kaum länger als der Halsschild, der letztere fein, undicht punktiert, Körper schwarz . . . . . **Abeillei** Desbr.

7. Augen klein, halbkugelförmig, stark vorragend, Schläfen so lang als der Durchmesser der letzteren, Rüssel beim ♂ so lang wie der Kopf und Halsschild, beim ♀ um mehr als die Hälfte länger, Halsschild abgeflacht, mit einer mehr weniger deutlichen Mittelfurche, Zwischenräume der Flügeldecken schmal, gewölbt, glatt oder nur schwach punktiert, die Oberseite erzgrün, Flügeldecken rot mit mehr weniger schwarzen Naht, bisweilen ist die Oberseite einfarbig rot und die Zwischenräume der Flügeldecken deutlicher punktiert (v. *ruber* Fairm.) . **aequatus** L.

— Augen auffallend groß, flach gewölbt, Schläfen kaum so lang als ein Viertel des Durchmessers der letzteren, Rüssel beim ♀ so lang als der Kopf und Halsschild, beim ♂ ein wenig kürzer, Halsschild der Quere nach stark gewölbt, ohne Mittelfurche, Zwischenräume der Flügeldecken breit, stark punktiert, die Oberseite einfarbig rot, matt . . . . . **cribripennis** Desbr.

6. **Rhynchites aereipennis** Desbr. ist nur im weiblichen Geschlechte bekannt. In der Sammlung des Wiener Hofmuseums ist ein Pärchen aus Taurus. Der Rüssel des ♂ ist auffallend kräftig, kürzer als der Kopf samt dem Halsschilde, mäßig gebogen, dicht runzelig punktiert, in der basalen Hälfte fein gekielt. Die Fühler sind kürzer, kräftiger, die Geißelglieder gegen die Keule stärker erweitert als beim ♀. Der Halsschild ist ähnlich wie bei *Rh. Bacchus* L. jedoch schwächer bewaffnet.

8. Byctiscus chinensis n. sp.

Eine durch das sehr breite, schmale Schildchen, die hinter der Mitte zusammenfließenden neunten und zehnten Punktstreifen der Flügeldecken und die glänzende, kupferige Oberseite des Körpers sehr ausgezeichnete und leicht kenntliche Art. — Stark glänzend, kupferig, die Seiten des Rüssels, die Schienen zum Teil und die Tarsen bläulich, der Körper mit mäßig langen, anliegenden Haaren undicht bedeckt, die Fühler, Schienen und Tarsen halb abstehend behaart. Der Rüssel beim ♂ so lang, beim ♀ wenig kürzer als der Halsschild, ziemlich stark gebogen, in der basalen Hälfte parallelseitig, von der Einlenkungsstelle der Fühler zur Spitze verbreitert, so stark, jedoch deutlich dichter als die Stirn punktiert. Die Fühler beim ♂ ein wenig vor der Mitte, beim ♀ in der Mitte eingelenkt, das erste

bis vierte Geißelglied gestreckt, das erste und dritte gleich lang, länger als die unter sich gleich langen Glieder zweiter und vierter, die übrigen schwach quer, gegen die Keule an Breite zunehmend, die Keule deutlich abgesetzt, deren vordere zwei Glieder beim ♂ kaum, beim ♀ stark quer, das dritte Glied länger als breit spitzeiförmig. Der Kopf konisch, deutlich länger als an der Basis breit, vorn mäßig stark und dicht punktiert, hinten fein querrunzelig, die Stirn wenig breiter als der Durchmesser der flachen, runden Augen, der Länge nach breit, ziemlich tief eingedrückt. Der Halsschild quer, seitlich mäßig gerundet, nach vorn viel stärker als nach rückwärts verengt, fein, nicht dicht punktiert, vorn und hinten querrunzelig, bisweilen mit einer fein eingerissenen, abgekürzten Mittellinie, beim ♂ stärker gewölbt, vorn jederseits mit einem starken, breiten, spitzen, schief vorragenden Dorn. Das Schildchen schmal, mehr als dreimal so breit als lang. Die Flügeldecken viereckig, wenig länger als zusammen breit, auf der basalen Hälfte und längs der Naht kräftig eingedrückt, deutlich feiner als bei *Byc. betulae* L. punktiert gestreift, die Punktstreifen auf dem Rücken etwas verworren, der neunte und zehnte hinter der Mitte zusammenfließend, neben dem Schildchen ein abgekürzter Streifen, die Zwischenräume flach, ungleich breit, sehr fein, zerstreut punktiert, die Schulterbeule durch einen kräftigen Eindruck abgesetzt. Die Beine lang, die Schenkel schwach verdickt, die Vorderkoxen stumpf gehöckert, beim ♀ bis zur Einschnürung der Vorderbrust reichend, die Schienen gerade, die Krallen gleich lang, die innere stark gezähnt. Long. 6—7·2 *mm*; rostro exklusive.

Habituell dem *Byc. betulae* L. und *congener* Jek. ähnlich, kann jedoch wegen des schmalen, breiten Schildchens und der hinter der Mitte zusammenfließenden neunten und zehnten Streifen der Flügeldecken nur mit *Aspidobyctiscus lacunipennis* Jek. in Verbindung gebracht werden und unterscheidet sich von demselben auf den ersten Blick schon durch die gänzlich verschiedene Skulptur der Oberseite.

Kiang-Si, Ostchina, drei Stücke in der Sammlung des Wiener Hofmuseums, von denen mir eines in dankenswerter Weise überlassen wurde.

Ein neuer sardischer Borkenkäfer.

Von H. Wichmann-Rosenhof, P. Sandl, O.-Ö.

Hypothenemus Kraussei n. sp.

Schwarz, glänzend, von zylindrischer Körpergestalt. Beine rotbraun, Tarsenglieder und Fühler lichter, rötlich gelb. Behaarung lang, schütter, aus weißen Haaren und eben solchen langen schmalen Schuppen bestehend. Besonders die Schüppchen wollig gewellt.

Kopf ziemlich in den Halsschild zurückgezogen, bräunlich mit einzelnen weißlichen Haaren besetzt, glänzend, grob punktiert.

Halsschild kaum länger als breit, parallelrandig, erst vom vorderen Drittel an halbkreisförmig verengt. Vorderrand mit sechs hakenförmig stark aufgebogenen spitzen Dornen bewehrt; die äußeren stärker ausgebildet. Infolge der starken Krümmung erscheinen sie von oben wie abgerundet und stumpf. Raum zwischen den einzelnen Dörnchen größer als deren Breite. Der Höckerfleck klein, er erreicht nicht die Halsschildmitte und ist in seinem hinteren Teile nicht erhaben. Er besteht aus spärlichen, ziemlich spitzen Dörnchen, die von einander stark abgerückt und unregelmäßig angeordnet sind. Hinter den Dörnchen des Vorderrandes im Höckerfleck eine rundliche größere Fläche unbewehrt. Der Basalteil des Halsschildes glänzend, rauh, körnelig fein punktiert, die Punkte unter dem Mikroskop stark pupilliert. Der scharf abgesetzte Hinterrand mit einer nach der Mitte hin stärker werdenden Reihe weißer Haare geziert.

Scutellum sehr klein, lang dreieckig. Flügeldecken ein- und einhalbmal so lang, wie zusammen breit, parallelrandig, so breit wie der Halsschild, mit starken etwas vertieften Punktreihen, die sich gegen den gewölbten Absturz verfeinern und merklich vertiefen. Die Punkte rundlich, tief eingedrückt und nicht gedrängt. Zwischenräume kaum breiter als die Punktreihen, deutlich erhaben, mit mikroskopisch feinen Reihen stark erhabener Augenpunkte versehen. Die Punktreihen tragen je eine Reihe weißer zarter Haare; jeder Zwischenraum mit gereihten langen, sehr schlanken Schuppen versehen.

Long.: 1·5 *mm*.

Ein Exemplar von Herrn Dr. A. H. Krausse in Oristano (Sardinia) gesammelt und nach ihm benannt.

Nahrungspflanze unbekannt.

Dem *H. albipilis* Reitt. aus Syrien (Jerusalem) ähnlich, vor allem aber durch den nicht die Halsschildmitte erreichenden Höckerfleck verschieden.

Die Lepidopteren-Fauna des Ostrau-Karwiner Kohlenrevieres.

Von **Richard Wawerka**, Oderfurt.

Die Jahresberichte IX, XII und XIII des Wiener Entomologischen Vereines enthalten sehr interessante Publikationen über die Lepidopteren-Fauna eines der artenreichsten Gebiete von Mitteleuropa. [1]) Es soll nun im folgenden versucht werden zu zeigen, wie dem gegenüber die Verhältnisse in einer artenarmen Gegend liegen und welche Sammelresultate der Entomologe in einem für ihn minder interessanten Gebiete zu gewärtigen hat.

Als eine solche, der Entwicklung und Verbreitung der Lepidopteren wenig günstige Gegend kann mit Recht das Ostrau-Karwiner Kohlenrevier bezeichnet werden.

Zum Teil in Mähren, zum Teil in Österreichisch-Schlesien und zu einem kleinen Teile in Preußisch-Schlesien liegend, umfaßt dieses Revier eine Fläche von beiläufig 150 Quadratkilometer.

Es wird begrenzt durch die Orte Petershofen, Bobrownik, Hoschtialkowitz, Schönbrunn, Zabřeh, Klein-Kuntschitz, Radwanitz, Lazy, Karwin, Reichwaldau und Oderberg.

Die Hauptorte sind Mähr.-Ostrau, Oderfurt, Hruschau, Polnisch-Ostrau, Witkowitz, Michalkowitz und Karwin.

Das ganze Gebiet hat den Charakter des Hügellandes. An der Westseite erstrecken sich die Ausläufer der Sudeten (darunter die sogenannte Landecke), an der Ostseite die Ausläufer der Beskiden.

Jene Umstände, welche der Entwicklung und Verbreitung der Lepidopteren entgegenwirken, sind teils natürliche, teils künstliche.

Die natürlichen Umstände liegen zum Teil in der Bodengattung und zum Teil in der Vegetation.

Der schwere Lehmboden unter einer dünnen Humusschicht bildet nicht das Element für jene zahlreichen Raupen, welche sich zur Verpuppung in die Erde zurückziehen.

---

[1]) Jahresbericht IX: Über die Lepidopteren-Fauna von Langenzersdorf bei Wien von Johann Prinz in Wien.

Jahresbericht XII: Verzeichnis der Lepidopteren des Kronlandes Niederösterreich von Albert Naufock, Wien 1901.

Jahresbericht XIII: Nachtrag zur Lepidopteren-Fauna von Langenzersdorf bei Wien von Johann Prinz, Wien 1902.

Die Wälder enthalten zumeist Nadelholzbestände. Der Umfang der Laubholzbestände, Buche, Birke etc., ist weitaus geringer. Die Eiche kommt nur vereinzelt vor.

Die künstlichen Ursachen der Artenarmut sind die mit abnormer Schnelligkeit fortschreitende Verbauung des Kohlenreviers, die große Ausdehnung der elektrischen Lichtanlagen und hauptsächlich die massenhafte Entwicklung von Rauch und Staub.

Es ist eine bekannte Erscheinung, daß die Nadelholzbestände des ganzen Reviers sukzessive absterben.

Die Ursache hievon ist der fettige Kohlenstaub, der die Poren der Assimilationsorgane der Pflanzen verklebt, was eben bei den nicht abfallenden Nadeln schwer ins Gewicht fällt.

Laubhölzer, welche die Blätter im Herbst gänzlich abwerfen, halten diesen ungünstigen Einflüssen gegenüber besser Stand; doch befinden sich, wie bereits erwähnt, die Laubholzbestände im hiesigen Reviere in der Minorität.

Das nachstehende Verzeichnis der mit wenigen Ausnahmen von mir selbst gefangenen oder aus der Raupe gezogenen Lepidopteren dürfte bezüglich der sogenannten Makrolepidopteren im Hinblicke auf meine langjährige hierortige Sammeltätigkeit näherungsweise ein Bild der hiesigen Fauna geben.

Das Verzeichnis der Mikrolepidopteren, welcher Gruppe ich erst seit kurzer Zeit meine Aufmerksamkeit zuwende, ist vorläufig nur ein sehr unvollständiges und lückenhaftes.

Wenn ich trotzdem diese ganz unvollständige Liste anfüge, so geschieht dies nur aus dem Grunde, um zu zeigen, daß auch diese Gruppe der Lepidopteren durch einzelne bessere Arten hier vertreten ist.

Nachdem meine Sammlung noch nach dem alten Katalog von Staudinger & Wocke 1871 geordnet ist, so gestatte ich mir, im nachstehenden Verzeichnisse noch die alte Reihenfolge und Gattungsbenennung beizubehalten.

A. Makrolepidoptera.

I. Rhopalocera.

1. Papilio machaon L.
2. Aporia crataegi L.
3. Pieris brassicae L.
4. Pieris rapae L.
5. Pieris napi L.
   var. napaeae L.
6. Anthocharis cardamines L.
7. Leucophasia sinapis L.
   var. diniensis B.

8. Colias hyale L.
9. Colias edusa L.
10. Rhodocera rhamni L.
11. Thecla betulae L.
12. Thecla quercus L.
13. Thecla rubi L.
14. Polyommatus phlaeas L.
15. Lycaena icarus Rott.
16. Vanessa polychloros L.
17. Vanessa urticae L.
18. Vanessa jo L.
19. Vanessa antiopa L.
20. Vanessa atalanta L.
21. Vanessa cardui L.
22. Vanessa C album L.
23. Melitaea cinxia L.
24. Argynnis selene Schiff.
25. Argynnis adippe L.
26. Argynnis paphia L.
27. Pararge maera L.
28. Pararge megaera L.
29. Epinephele janira L.
30. Coenonympha pamphylus L.
31. Syrichthus malvae L.
32. Hesperia lineola O.
33. Hesperia actaeon Esp.
34. Hesperia sylvanus Esp.
35. Hesperia comma L.

II. Sphinges.

36. Acherontia atropos L.
37. Sphinx convolvuli L.
38. Sphinx ligustri L.
39. Sphinx pinastri L.
40. Deilephila euphorbiae L.
41. Deilephila elpenor L.
42. Smerinthus tiliae L.
43. Smerinthus ocellata L.
44. Smerinthus populi L.
45. Macroglossa stellatarum L.
46. Sesia spheciformis F.
47. Sesia tipuliformis Cl.
48. Ino statices L.
49. Zygaena filipendulae L.

III. Bombyces.

50. Sarrothripa undulana Hb.
51. Hylophila prasinana L.
52. Hylophila bicolorana Füss.
53. Nola cuculatella L.
54. Setina mesomella L.
55. Lithosia complana L.
56. Gnophria quadra L.
57. Gnophria rubricollis L.
58. Callimorpha dominula L.
59. Arctia caja L.
60. Spilosoma fuliginosa L.
61. Spilosoma lubricipeda Esp.
62. Spilosoma menthastri Esp.
63. Spilosoma urticae Esp.
64. Hepialus humuli L.
65. Hepialus sylvinus L.
66. Hepialus hecta L.
67. Cossus cossus L.
68. Zeuzera pyrina L.
69. Heterogenes limacodes Hufn.
70. Psyche unicolor Hufn.
71. Orgyia gonostigma F.
72. Orgyia antiqua L.
73. Dasychira pudibunda L.
74. Leucoma salicis L.
75. Porthesia chrysorrhoea L.
76. Porthesia similis Füss.
77. Psilura monacha L.
    Psilura a. eremita O.
78. Ocneria dispar L.
79. Bombyx neustria L.
80. Bombyx rubi L.
81. Lasiocampa potatoria L.
82. Lasiocampa pruni L.
83. Lasiocampa quercifolia L.
84. Lasiocampa pini L.

85. Drepana falcataria L.
86. Drepana lacertinaria L.
87. Drepana binaria Hufn.
88. Harpyia bicuspis Brkh.
89. Harpyia vinula L.
90. Notodonta ziczac L.
91. Notodonta dromedarius L.
92. Notodonta tritophus F.
93. Lophopteryx camelina L.
94. Pterostoma palpina L.
95. Psilophora plumigera Esp.
96. Phalera bucephala L.
97. Pygaera curtula L.
98. Pygaera anachoreta F.
99. Pygaera pigra Hufn.
100. Gonophora derasa L.
101. Cymatophora duplaris L.
102. Asphalia diluta F.
103. Asphalia flavicornis L.

IV. Noctuae.

104. Diloba caeruleocephala L.
105. Demas coryli L.
106. Acronycta leporina L.
107. Acronycta aceris L.
ab. candeliseqna Esp.
108. Acronycta megacephala F.
109. Acronycta tridens Schiff.
110. Acronycta psi L.
111. Acronycta auricoma F.
112. Acronycta euphorbiae F.
113. Acronycta rumicis L.
114. Bryophila algae F.
115. Moma orion Esp.
116. Panthea coenobita Esp.
117. Agrotis fimbria L.
118. Agrotis augur F.
119. Agrotis pronuba L.
120. Agrotis innuba Tr.
121. Agrotis C. nigrum L.
122. Agrotis ditrapezium Bkh.
123. Agrotis triangulum Hufn.
124. Agrotis rubi View.
125. Agrotis plecta L.
126. Agrotis simulans Hufn.
127. Agrotis putris L.
128. Agrotis lucipeta F.
129. Agrotis exclamationis L.
130. Agrotis nigricans L.
131. Agrotis tritici L.
v. aquilina Hb.
132. Agrotis segetum Schiff.
133. Agrotis ypsilon Rott.
134. Agrotis crassa Hb.
135. Agrotis praecox L.
136. Neuronia popularis F.
137. Mamestra nebulosa Hufn.
138. Mamestra thalassina Rott.
139. Mamestra dissimilis Knoch.
140. Mamestra pisi L.
141. Mamestra brassicae L.
142. Mamestra persicariae L.
143. Mamestra oleracea L.
144. Mamestra dentina Esp.
145. Mamestra trifolii Rott.
146. Mamestra chrysozona Bkh.
147. Mamestra serena F.
148. Dianthoecia nana Rott.
149. Dianthoecia cucubali Fuess.
150. Dichonia aprilina L.
151. Apamea testacea Hb.
152. Hadena porphyrea Esp.
153. Hadena monoglypha Hufn.
154. Hadena lithoxylea F.
155. Hadena sublustris Esp.
156. Hadena basilinea F.
157. Hadena rurea F.
ab. alopecurus Esp.
158. Hadena gemina Hb.
159. Hadena unanimis Tr.

160. Hadena didyma Esp.
ab. nictitans Esp.
ab. leucostigma Esp.
161. Hadena strigilis Cl.
ab. latruncula Lang.
162. Hadena bicoloria Vill.
163. Dipterygia scabriuscula L.
164. Trachea atriplicis L.
165. Euplexia lucipara L.
166. Brotolomia meticulosa L.
167. Naenia typica L.
168. Hydroecia nictitans Bkh.
ab. erythrostigma Hw.
169. Hydroecia micacea Esp.
170. Tapinostola fulva Hb.
171. Calamia lutosa Hb.
172. Leucania impudens Hb.
173. Leucania straminea Tr.
174. Leucania pallens L.
175. Leucania conigera F.
176. Leucania albipuncta F.
177. Leucania turca L.
178. Grammesia trigrammica Huf.
179. Caradrina morpheus Hufn.
180. Caradrina quadripunctata F.
181. Caradrina alsines Bram.
182. Caradrina ambigua F.
183. Amphipyra tragopoginis L.
184. Amphipyra livida F.
185. Taeniocampa gothica L.
186. Taeniocampa gracilis F.
187. Taeniocampa incerta Hufn.
ab. fuscata Hw.
188. Taeniocampa stabilis View.
189. Pachnobia rubricosa F.
190. Calymnia trapezina L.
191. Plastenis retusa L.
192. Orthosia pistacina F.
193. Xanthia citrago L.
194. Xanthia flavago F.
195. Xanthia fulvago L.
196. Scopelosoma satellitia L.
197. Scoliopteryx libatrix L.
198. Xylina socia Rott.
199. Xylina furcifera Hufn.
200. Calocampa vetusta Hb.
201. Cucullia verbasci L.
202. Cucullia umbratica L.
203. Cucullia lucifuga Hb.
204. Cucullia absinthii L.
205. Plusia triplasia L.
206. Plusia moneta F.
207. Plusia chrysitis L.
208. Plusia festucae L.
209. Plusia jota L.
210. Plusia gamma L.
211. Plusia ni Hb.
212. Heliaca tenebrata Sc.
213. Heliothis dipsaceus L.
214. Chariclea umbra Hufn.
215. Erastria argentula Hb.
216. Erastria fasciana L.
217. Euclidia mi Cl.
218. Euclidia glyphica L.
219. Pseudophia lunaris Schiff.
220. Catephia alchymista Schiff.
221. Catocala elocata Esp.
222. Catocala nupta L.
223. Catocala electa Bkh.
224. Boletobia fuliginaria L.
225. Zanclognatha tarsipennalis Hb.
226. Madopa salicalis Schiff.
227. Bomolocha fontis Thub.
228. Hypena rostralis L.
229. Rivula sericealis Sc.
230. Brephos parthenias L.

V. Geometrae.

231. Nemoria strigata Müll.
232. Jodis putata L.

233. Jodis lactearia L.
234. Acidalia dimidiata Hufn.
235. Acidalia pallidata Bkh.
236. Acidalia herbariata F.
237. Acidalia virgularia Hbn.
238. Acidalia bisetata Hfn.
239. Acidalia rusticata F.
240. Acidalia holosericata Dup.
241. Acidalia aversata L.
ab. spoliata Stgr.
242. Acidalia marginepunctata Goeze.
243. Acidalia incanata L.
244. Acidalia immutata L.
245. Zonosoma pendularia Cl.
246. Zonosoma porata F.
247. Zonosoma punctaria L.
248. Timandra amata L.
249. Abraxas marginata L.
250. Cabera pusaria L.
251. Cabera exanthemata Sc.
252. Eugonia autumnaria Wernb.
253. Eugonia alniarnia L.
254. Eugonia erosaria Bkh.
255. Eugonia fuscantaria Hw.
256. Selenia bilunaria Esp.
257. Selenia tetralunaria Hufn.
258. Himera pennaria L.
259. Eurymene dolabraria L.
260. Rumia luteolata L.
261. Epione apiciaria Schiff.
262. Epione adversaria Hb.
263. Macaria liturata Cl.
264. Hibernia aurantiaria Esp.
265. Hibernia leucophaearia Schiff.
266. Hibernia defoliaria Cl.
267. Hibernia marginaria Bkh.
268. Anisopteryx aescularia Schiff.
269. Phigalia pedaria F.
270. Biston lapponarius B.
271. Biston hirtarius Cl.
272. Biston stratarius Hufn.
273. Amphidasis betularius L.
274. Boarmia cinctaria Schiff.
275. Boarmia abietaria Hbn.
276. Boarmia repandata L.
277. Boarmia consortaria F.
278. Boarmia glabraria Hb.
279. Boarmia crepuscularia Hb.
280. Boarmia biundularia Bkh.
281. Boarmia luridata Bkh.
282. Boarmia punctularia Hb.
283. Ematurga atomaria L.
284. Bupalus piniarius L.
285. Halia wauaria L.
286. Halia bruneata Thub.
287. Diastictis artesiaria F.
288. Phasiane glarearia Brahm.
289. Phasiane clathrata L.
290. Ortholitha plumbaria F.
291. Ortholitha cervinata Schiff.
292. Ortholitha limitata Sc.
293. Ortholitha bipunctaria Schiff.
294. Lithostege griseata Schiff.
295. Anaitis plagiata L.
296. Lobophora viretata Hb.
297. Cheimatobia brumata L.
298. Cheimatobia boreata Hb.
299. Lygris prunata L.
300. Lygris testata L.
301. Lygris populata L.
302. Cidaria ocellata L.
303. Cidaria variata Schiff.
304. Cidaria v. obeliscata Hb.
305. Cidaria juniperata L.
306. Cidaria siderata Hufn.
307. Cidaria truncata Hufn.
308. Cidaria firmata Hb.
309. Cidaria viridaria F.
310. Cidaria fluctuata L.
311. Cidaria quadrifasciaria Cl.

312. Cidaria ferrugata Cl.
313. Cidaria unidentaria Hw.
314. Cidaria pomoeriaria Ev.
315. Cidaria dilutata Bkh.
316. Cidaria cucullata Hfn.
317. Cidaria sociata Bkh.
318. Cidaria albicillata L.
319. Cidaria minorata Tr.
320. Cidaria unifasciata Hw.
321. Cidaria obliterata Hfn.
322. Cidaria bilineata L.
323. Cidaria trifasciata Bkh.
324. Cidaria capitata H. S.
325. Cidaria corylata Thub.
326. Cidaria comitata L.
327. Cidaria aquata Hb.
328. Collix sparsata Tr.
329. Eupithecia oblongata Thub.
330. Eupithecia subnotata Hb.
331. Eupithecia linariata F.
332. Eupithecia pusillata F.
333. Eupithecia abietaria Goeze.
334. Eupithecia vulgata Hw.
335. Eupithecia assimilata Gn.

B. Microlepidoptera.

I. Pyralidae.

336. Crambus inquinatellus Schiff.
337. Crambus tristellus F.
338. Crambus perlellus Sc.
339. Crambus hortuellus Hb.
340. Crambus culmellus L.
341. Crambus dumetellus Hb.
342. Crambus pratellus L.
343. Crambus luteellus Schiff.
344. Chilo phragmitellus Hb.
345. Schoenobius forficellus Thub.
346. Hypochalcia lignella Hb.
347. Salebria fusca Hw.
348. Dioryctria abietella F.
349. Acrobasis Zelleri Rog.
350. Rhodophaea suavella Zk.
351. Aglossa pinguinalis L.
352. Asopia farinalis L.
353. Nymphula stagnata Don.
354. Nymphula nymphaeata L.
355. Parapoynx stratiotata L.
356. Cataclysta lemnata L.
357. Scoparia dubitalis Hb.
358. Scoparia crataegella Hb.
359. Botys ruralis Sc.
360. Nomophila noctuella Schiff.
361. Phlyctaenodes sticticalis L.
362. Diasemia litterata Sc.
363. Odontia dentalis Schiff.
364. Pionea prunalis Schiff.
365. Botys sambucalis Schiff.
366. Botys cespitalis Schiff.
367. Botys purpuralis L.
368. Pyrausta nigralis L.

II. Pterophoridae.

369. Platyptilia ochrodactyla L.
370. Aciptilia pentadactyla L.
371. Pterophorus monodatylus L.

IV. Tortricidae.

372. Dichelia gnomana Cl.
373. Cacoecia podana Sc.
374. Cacoecia xylosteana L.
375. Cacoecia sorbiana Hb.
376. Cacoecia costana F.
377. Cacoecia musculana Hb.
378. Cacoecia lecheana L.
379. Pandemis v. cerasana Hb.
380. Pandemis corylana F.
381. Pandemis heparana Schiff.
382. Eulia ministrana L.

383. Tortrix viridana L.
384. Tortrix paleana Hb.
385. Cnephasia Wahlbomiana L.
386. Cheimatophila tortricella Hb.
387. Anisotaenia rectifasciana Hw.
388. Euxanthis hamana L.
389. Olethreutes salicella L.
390. Olethreutes variegana Hb.
391. Olethreutes pruniana Hb.
392. Olethreutes dimidiana Sodof.
393. Olethreutes striana Schiff.
394. Olethreutes urticana Hb.
395. Olethreutes siderana Tr.
396. Olethreutes lacunana Dup.
397. Olethreutes Charpentierana Hb.
398. Olethreutes antiquana Hb.
399. Epiblema tedella Cl.
400. Epiblema foenella L.
401. Carpocapsa pomonella L.
402. Dichrorampha petiverella L.

V. Glyphipterygidae.

403. Simaethis fabriciana L.

VI. Yponomeutidae.

404. Yponomeuta evonymellus L.

VII. Plutellidae.

405. Cerostoma xylostella L.

VIII. Gelechidae.

406. Chimabache fagella F.
407. Semioscopis strigulana F.
408. Pescadia bipunctella F.
409. Carcina quercana F.

XIV. Talaeporidae.

410. Talaeporia pseudobombycellus Hb.
411. Solenobia triquetrella F.

XV. Tineidae.

412. Tinea tapezella L.
413. Tinea cloacella Hw.
414. Tinea pellionella L.
415. Nemophora Swammerdammella L.
416. Adela viridella Sc.

Es beträgt somit die Anzahl der Arten der von mir im hiesigen Kohlenrevier gesammelten Macrolepidopteren exklusive der Var. und Aberr. 335.

Hievon entfallen:

auf die Rhopalocera 35 Arten,
auf die Sphinges 14 Arten.
auf die Bombyces 54 Arten,
auf die Noctuae 127 Arten,
auf die Geometrae 105 Arten.

Bekanntlich beträgt die Artenzahl der europäischen Großschmetterlinge nach dem Katalog von Dr. C. Staudinger und Dr. Wocke 1871 2849, und zwar:

Rhopal. 456 Arten,
Sphinges 193 Arten,
Bombyces 374 Arten,
Noctuae 1027 Arten,
Geometrae 799 Arten.

Es kommen also im hiesigen Kohlenrevier zumindest 12% oder rund $^1/_8$ der gesamten europäischen Macrolepidopteren vor.

Dabei entfallen im besonderen auf die

Rhopalocera	7%,	Noctuae	12%,
Sphinges	7%,	Geometrae	12%.
Bombyces	14%,		

Am ungünstigsten ist der Prozentsatz der Tagfalter und Schwärmer, am günstigsten jener der Spinner.

Der Prozentsatz der Eulenarten kommt dem Durchschnitte gleich (12%).

Dieses Resultat muß trotz der ungünstigen lokalen Verhältnisse als ein recht befriedigendes bezeichnet werden, um so mehr, als sich, wie aus dem Verzeichnisse zu entnehmen, auch eine keineswegs verschwindende Anzahl sogenannter besserer Arten hier vorfindet.

Im besonderen dürfte es nicht ohne Interesse sein, daß das Vorkommen der nachbenannten Arten im hiesigen Reviere konstatiert wurde:

Harpyia bicuspis Brkh.,
Agrotis lucipeta F.,
Agrotis crassa Hb.,
Agrotis praecox L.,
Amphipyra livida F.,
Cucullia absinthii L.,
Plusia ni Hb.,
Catephia alchymista Schiff.,
Eugonia fuscantaria Hw.,
Biston lapponarius B.,
Lobophora viretata Hb.,

Bezüglich der Microlepidoptera muß ich einen Vergleich wohl einem späteren Zeitpunkte überlassen, da ja, wie bereits erwähnt, mein bisheriges Sammelresultat nur ein sehr unvollständiges ist.

Immerhin kann gesagt werden, daß selbst ein der Entwicklung und Verbreitung der Lepidopteren minder günstiges Gebiet dem Naturfreunde noch immer eine reiche Fülle von Anregungen und Überraschungen, dem Sammler ein keinesfalls zu unterschätzendes Material für seinen Insektenschrank bietet.

Es wäre daher sehr gefehlt, wollte man vorzeitig die Flinte ins Korn werfen und bei offenbar ungünstigen lokalen Verhältnissen eine genauere Umschau in der so interessanten Insektenwelt unterlassen.

Oderfurt, im Mai 1911.

Die Schwärmzeit von Heptaulacus porcellus Friv.

Von Franz Heikertinger in Wien.

Hept. porcellus, ein ziemlich kleiner gelbbrauner, aus Ungarn beschriebener Aphodier, wurde in der Umgebung Wiens mehrfach beobachtet. Ich selbst hatte Gelegenheit hiezu, und da ich mehrfach die Angabe verbreitet finde, der Käfer sei im Abendsonnenscheine zu ketschern, fühle ich mich veranlaßt, diese Angabe nach eigenen Beobachtungen richtigzustellen. Sein Standort sind warme Hänge und Hügel auf Kalk oder schotterigem bezw. lößbedecktem Tertiärboden. In kleinen, süd- oder ostwärts ablaufenden Talmulden der Kalkberge am Westrande des Wiener Beckens findet er sich — selten — im Frühling unter Steinen. Mein Freund H. Wagner trat ihn andernorts vereinzelt auch aus Maulwurfshaufen.[1]) Nur in der ganz bestimmten, kurzen Zeit seines Schwärmens, zu ganz bestimmter Stunde taucht er an manchen Stellen in großer Anzahl auf, treibt sich auf den trockenen Gräsern des Vorjahres, die den Steinboden der Hänge ziemlich locker bedecken, herum und verschwindet dann wieder fast völlig.

Dieses Schwärmen findet statt im ersten Frühling, an sonnigen, warmen, windstillen oder besser noch an sonnenlosen, ruhigen, warm-schwülen Tagen im März oder April. So lange der kühlere, feuchtere Morgen noch herrscht, bleibt das Gelände leer. Erst gegen 9 oder $^1/_2$10 Uhr scheint das Temperaturoptimum erreicht. Da beginnt das Treiben der Art am Boden und in den Gräsern, die erstiegen werden. Ein zwei-, dreistündiges Leben in der Vormittagssonne, der Erhaltung der Art gewidmet. Es scheint sich zum größten Teil auf den Gräsern abzuspielen: fliegen sah ich die Käfer nicht und auf den benachbarten Schwarzföhrenbüschen kletterten sie nur ausnahmsweise und tief unten herum. Gegen Mittag ebbt dieses Leben wieder ab und schon in den ersten Stunden des Nachmittags ist es erloschen — kaum ein vereinzelter Spätling kriecht noch durch das Gras oder über den Boden hin.

An kalten, regnerischen oder stürmischen Tagen findet dieses Schwärmen nicht statt. Der Nachmittag oder Abend — auch der

[1]) Vergl. Münch. Kol. Zeitschr. III., p. 37.

bei den Aphodiern sonst so beliebte Sonnenuntergang — findet diesen Käfer nie. Auch im Herbst habe ich ihn nie beobachtet. Sein Leben scheint sich unter der Erde abzuspielen, bei den subterranen Pilzen, die seine Nahrung sein sollen, und jenes kurze Treiben in der Vormittagssonne des Vorfrühlings ist vielleicht sein einziges Auftreten im Tageslicht.

Dieses nur vormittägige Schwärmen — wohl eine Ausnahme von der Regel — beobachtete ich vor Jahren auch an einem kleinen Lamellikornier, an *Hoplia philanthus* Sulzer. In den Bergen Salzburgs, nächst Golling, war eine lange Obstbaumallee im Juni um die gleichen Vormittagsstunden von ganzen Scharen dieses Käfers umflogen, während der Nachmittag keinen einzigen von ihnen mehr fand. [1])

[1]) Vergl. hiemit die Beobachtungen H. du Buyssons in Miscell. entom. XIV, Nr. 1—4, 1906.

Euthrips glycines n. sp., die erste japanische Art dieser Gattung. (Thysanoptera).

Von Nogakushi H. Okamoto in Sapporo (Japan).

In den reichen, von Herrn K. Yoshino von Echigo mir gütigst anvertrauten Thysanopteren-Materialien der Land- und Forstwirtschaftsschule Kamo (Echigo), habe ich eine bisher aus unserer Gegend noch nicht bekannte Art (*Heliothrips haemorrhoidalis* Bouché) und eine neue Art entdeckt, die der Gattung *Euthrips* angehört und neben *Euthrips tritici* (Fitch) und *Euthrips ulmifoliorum* (Halid) zu stellen ist.

Weibchen. Körperlänge 0·97—1·3 *mm*; größte Mesothorakalbreite 0·21—0·255 *mm*. Körperfarbe strohgelb, Pro-, Meso- und Metathorax und Abdomen an den Seiten licht orangegelb. Kopf fast $^3/_4$ so lang wie die Breite. Schläfen unter den Augen ein wenig gebogen. Ocellen drei, dicht gedrängt, hellgelb, innen halbmondförmig rot gesäumt; zwei schwarzbraune und lange Borsten zwischen den hin-

teren Ocellen. Antennen 2·5mal so lang wie der Kopf; Verhältnis der Segmentallänge:

1	2	3	4	5	6	7	8
5·5	9·7	13	12·2	9	13	3	4·8

Fühlerfärbung: Das 1. Glied hellgelb, das 2. mit Ausnahme der gelben Spitze graubraun, das 3. gelb, in der Mitte schwach grau getrübt, das 4., 5., 6., 7. und 8. schwärzlichbraun, doch das 4. am Grunde hellgelb; Fühlergliedgeißel lang und stark, besonders das 3., 4. und 5. Glied länger und stärker. Prothorax viereckig, Vorder- und Hinterecken rundlich; fast $^3/_4$ so lang wie die Breite. Seine Hinterecken mit zwei langen schwarzbraunen Borsten versehen; außerdem befinden sich auf seinem Hinterrand zwischen den Borsten der Hinterecken noch zwei. Mesonotum in der Mitte mit zwei etwas langen schwarzbraunen Borsten. Beine lichtgelb. Flügel fast farblos, Adern gelblich, die Hauptader am Ende mit zwei, an der Basis mit sieben bis acht Borsten besetzt, die Nebenader der ganzen Länge nach mit Borsten versehen. Am Vorderrande mit langen, etwas starken, am Hinterrande mit sehr langen, doch feinen Haaren. Abdomen zylindrisch-oval, das 2., 3., 4., 5., 6., 7. und 8. Segment oben je mit einem hellbraunen Querstreifen; auf der Bauchseite des 9. und 8. mit einem aus vier Klappen zusammengesetzten sägeförmigen Legebohrer; das 9. Segment mit 8, das 10. Segment mit 4 steifen und dunklen Borsten besetzt.

Männchen. Viel kleiner als das ♀. Antennen fast 3mal so lang wie der Kopf; Verhältnis der Fühlersegmentallänge:

1	2	3	4	5	6	7	8
6	8·3	12	9·5	6	17	2·2	2·7

Fühlerfärbung: Das 1., 2. und 3. hellgelb bis gelb, das 5., 6., 7. und 8. schwärzlichbraun.

Futterpflanze: Daizu (*Glycine hispida* Maxim.).

Diese Spezies steht der *Euthrips tritici* (Fitch.) und *Euthrips ulmifoliorum* (Halid) sehr nahe, unterscheidet sich jedoch von ersterer durch die Borsten der Adern des Vorderflügels, von letzterer durch den Fleck des Abdomens.

Trivial-Name: Daizu-azamiuma.

Zwei neue afrikanische Bienen der Gattungen Nomia und Omachthes.

Von **Embrik Strand** (Berlin, Kgl. Zoolog. Museum).

Nomia capitatula Strand n. sp.

Ein ♀ ohne Kopf von Deutsch-S.-W.-Afrika, Okanjande-Waterberg, 25. Februar 1909 (Seewald).

Ist mit *Nomia rubra* Fr. verwandt, aber größer (Thorax + Abdomen 12—13 *mm* lang, Thorax allein 5 *mm* lang und fast ebenso breit, auch Abdomen bis 5 *mm* breit), die schwarze Färbung des ersten Segments ist ausgedehnter, indem nur noch die glatte glänzende Hinterrandbinde rot bleibt, die Flügel sind bis zur Basis dunkel (schwärzlich-violett) [bei der männlichen Type von *N. rubra* sind sie in der Basalhälfte hyalin, wovon aber in der Beschreibung nichts gesagt wird!], die Behaarung des Matatarsus und des Enddrittels der Tibia III ist nicht weiß, sondern goldgelblich bis messinggelblich, Scutellum gewölbt, glatt, glänzend, die Punkte sind zum Teil in Längsreihen angeordnet und unter sich zum Teil um mehr als ihren doppelten Durchmesser entfernt. Die Tibiensporne sind sehr lang und kräftig gezähnt. Mesonotum matt oder (hinten mitten) schwach glänzend, die Punkte größtenteils unter sich nur um ihren Radius oder kaum so weit entfernt, die der glätteren Partie unter sich um etwa ihren Durchmesser entfernt. Auf der Mitte jeder Seitenhälfte des Scutellum eine größere glatte Fläche, wo die Punkte unter sich zum Teil um ihren mehrfachen Durchmesser entfernt sind. Die Basalarea des Metathorax bildet eine schmale subtrapezförmige Querbinde, die hinten und an den Seiten scharf begrenzt und gerade ist, und zwar stoßen die lateralen und die hintere Seite unter einem sehr stumpfen Winkel zusammen; die Area zeigt feine parallele Längsrippen und außerdem eine feine, diese schneidende, mit dem Hinterrand subparallel verlaufende Querrippe, die der Basis ein wenig näher als dem Hinterrand ist; die laterale Umgebung der Basalarea erscheint glatt und glänzend, mit ganz feinen Pünktchen spärlich überstreut. Der Stutz ist senkrecht und flach, die Struktur leider nicht näher zu erkennen. Abdomen stark glänzend, mit breiter, ganz glatter und stark glänzender Hinterrandbinde, sonst ziemlich gleichmäßig mit feinen Punktgrübchen besetzt, die um ihren einfachen bis mehrfachen Durchmesser unter sich entfernt sind. Analplatte am Ende breit gerundet, mit einer breiten

kahlen Randbinde und einer kahlen Mittellängslinie, sonst dicht mit goldiger Behaarung bewachsen.

Die zweite Kubitalzelle fast quadratisch, ihre distale und proximale Seite gerade und mit der vorderen (oberen) Seite rechte Winkel bildend; die erste rücklaufende Ader hinter der Mitte, etwa am Anfang des letzten Drittels, einmündend. Die zweite rücklaufende Ader ist von der dritten Kubitalquerader ein wenig weiter als die erste rücklaufende Ader von der zweiten Kubitalquerader entfernt.

Omachthes capicola Strand n. sp.

Ein ♂ von Kapland.

Hat mit dem ebenda vorkommenden *Sphecodes punctatus* Sich. etwas Ähnlichkeit, aber die Flügel sind an der Spitze nicht dunkler, die Punktierung des Mesonotum ist im Vergleich mit *Sphecodes*-Arten nicht „profunde", Längsrunzeln im herzförmigen Raume sind nicht vorhanden, der Stutz ist so schräg, daß eine „pars verticalis" in der Tat gar nicht vorhanden ist, auch die Färbung weicht ab; dazu kommt natürlich der Gattungsunterschied.

Färbung. Kopf, Thorax und Beine schwarz, Tegulae dunkelbraun, nur an der Basis schwarz, Beine ganz leicht gebräunt, Abdomen rot, an der Basis jederseits ein kleiner schwarzer Fleck und oben ebenda ganz leicht geschwärzt, vom vierten Segment an (das noch eine schmale rote Basalbinde zeigt) bis zur Spitze ist das Abdomen schwarz. Mandibeln im basalen Drittel schwarz, sonst rot. Augen grau, undeutlich dunkler gefleckt. Kopf und Thorax mit langer, abstehender, kräftiger, schwarzer Behaarung mäßig dicht besetzt, auf dem Metathorax mit feiner silbergraulicher Grundbehaarung und eine ähnliche findet sich, aber spärlicher an den Seiten des Mesothorax sowie auf der Unterseite. Flügel gleichmäßig angeraucht, Geäder braun, mattschwarz.

Fühlerschaft mit abstehender Behaarung, die nicht viel kürzer als der Schaft selbst ist. Das erste Geißelglied wenig länger als breit und nicht viel mehr als halb so lang wie das folgende Glied, aber so lang wie das dritte Glied, das reichlich so breit wie lang ist. Das Endglied ist um reichlich ein Drittel seiner Länge länger als das vorhergehende. Kopf viel breiter als lang von vorn gesehen und etwa doppelt so breit wie lang von oben gesehen. Die Augen nach vorn ein wenig konvergierend, am inneren Augenrand eine ganz feine Längsleiste, die sich unten nach innen umbiegt und in den Vorderrand des Klypeus übergeht; dieser ist fein erhöht, glatt

und etwas glänzend. Das ganze Gesicht ist matt, sehr grob und dicht punktiert, der Scheitel spärlicher punktiert mit glatten Zwischenräumen und daher etwas glänzend. Zwischen den Antennen ein starker Längskiel. Die Ozellen unter sich um ihren Durchmesser entfernt. Labrum horizontal nach hinten gerichtet, der Quere nach ganz schwach gewölbt, mit einer feinen eingedrückten Mittellängslinie. Mandibeln glatt und stark glänzend, in der Basalhälfte abgeflacht und ganz spärlich mit mäßig großen Punkten besetzt. Schulterhöcker stark kugelig vorstehend.

Mesonotum dicht mit mäßig großen, und zwar gleichgroßen, unter sich durch leistenförmige Zwischenräume getrennten Punktgruben und mit Andeutung einer eingedrückten Mittellängslinie. Scutellum stark gewölbt, aber mit einer Mitteleinsenkung. Der sehr schräge Stutz ist matt, dicht und fein gekörnelt und kräftig punktiert, längs der Mitte vorn am glättsten, in der hinteren Hälfte mit einer tief eingedrückten Mittellängslinie; Metapleuren noch rauher skulpturiert. Der rotgefärbte Teil des Abdomen stark glänzend, auf dem ersten Segment mit unter sich sehr weit entfernten und kleinen Punktgrübchen, die beiden folgenden Segmente sowohl dichter als kräftiger punktiert. Die schwarzen Segmente fast matt.

Geäder. Durch die beiden rücklaufenden Adern wird die Unterseite der zweiten Kubitalzelle in drei gleiche Teile geteilt; die Vorder(Ober-)seite derselben Zelle ist nur fast unmerklich länger als ein Drittel der Unterseite. Die erste Kubitalquerader ist von der zweiten weniger weit als vom Stigma entfernt. Nervulus um mehr als seine Länge postfurkal.

Körperlänge 8 *mm*, Flügellänge 6·5 *mm*.

Eine neue ostafrikanische Eule der Subfamilie Erastrianae.

Von **Embrik Strand** (Berlin, K. Zoolog. Museum).

Ozarba Reussi Strand n. sp.

10 ♂♂ aus Daressalam in Deutsch-Ostafrika, alle abends bei Licht auf der Veranda gefangen, und zwar in der Zeit von 12. bis 19. Februar 1909 um $9^3/_4$ bis 11 Uhr, 16. bis 20. März 1909 um $8^1/_2$ bis 12 Uhr und 5. April 1909 um 10 Uhr; immer nur vereinzelt gefangen. (Dr. Reuß, Sammler und Geber.)

Mit *O. hemiochroa* Hmpn. am nächsten verwandt (cf. Cat. Lepid. Phal. Br. Mus., X., p. 420, Taf. CLXI, f. 11), ist aber kleiner (Flügelspannung 15 bis 18 *mm*, Körperlänge höchstens 8 bis 9 *mm*); die Hinterflügel sind graubräunlich, basalwärts kaum merklich heller, mit ganz schwachem, gelblichem Schimmer und grauweißlichen, an der Spitze ein wenig dunkleren Fransen; die äußere Begrenzungslinie des dunklen Basalfeldes der Vorderflügel ist schwach S-förmig gebogen, in der hellen Binde derselben Flügel findet sich auf dem Vorderrande nahe dem dunklen Felde ein schwarzer Fleck, ähnlich wie bei *hemiochroa*, aber vielleicht meistens etwas deutlicher; das Saumfeld ist mit deutlicheren dunklen Zeichnungen als bei *hemiochroa* versehen, die wurzelwärts durch eine geschlängelte weißliche Linie, die fünf abwechselnd saum- und wurzelwärts konvex gebogene Krümmungen bildet und innen von einer dunkleren schmalen Binde begrenzt wird, von dem hellen Medianfeld getrennt werden; die gedachte dunklere Binde erweitert sich am Vorderrand zu einem dreieckigen Fleck. Zwischen der hellen geschlängelten Linie und dem Saume finden sich zwei schwärzliche, mehr oder weniger zusammenhängende, rundliche Flecke, und der Saum ist durch eine tiefschwarze, mehr oder weniger in Flecken aufgelöste dicke Linie bezeichnet; die Fransen graubräunlich. Unterseite der Vorderflügel dunkelgrau, am Innen- und Vorderrand weißlich, jedoch das Saumfeld auch am Vorderrand grau, und zwar trägt letzterer etwa am Anfang des letzten Drittels zwei sich berührende Querflecke, von denen der innere tiefschwarz, der äußere gelblichweiß ist. Hinterflügel unten größtenteils graulichweiß, im Saumfelde vorn braun bestäubt, auch längs dem Vorderrand, aber noch spärlicher bräunlich bestäubt mit ähnlichen, aber weniger deutlichen Vorderrandflecken wie die Vorderflügel. Beide Flügel unten mit dunkler, mehr oder weniger in Flecken aufgelöster Saumlinie und die Hinterflügel mit schwarzem Discocellularpunkt.

Thorax oben schwarzbraun wie das Wurzelfeld der Vorderflügel, Abdomen oben grauschwarz. Antennen und Scheitel braunschwarz. Augen schwarz mit hellerer Retikulierung. Palpen weiß, das Mittelglied am Ende außen dunkler punktiert, das ganze Endglied außen dunkel. Seiten und Unterseite des Körpers hellgrau. Beine mit schwarz gefleckten Tarsen.

Type im Berliner Museum.

Zur Praxis des Käferfanges mit dem Kätscher.

Von **Franz Heikertinger**, Wien.

I. Über Sammelzeit.

In den Tagen, da die Siebe- und Gesiebeauslesetechnik in der Koleopterologie ihre Triumphe feiert, da sie, im Mittelpunkte des allgemeinen Interesses stehend, fast das einzige scheint, das noch des Schweißes der Edlen wert ist — ich glaube wirklich, daß sich der besten Sammler allmählich eine stille Mißachtung des Kätschers bemächtigt hat — in diesen Tagen können ein paar Worte zu der altehrwürdigen Technik des Sammelns mit dem Streifsack nicht ganz verloren sein.

Nicht verloren für jene vielen, die der heimatlichen Scholle das Interesse abzugewinnen genötigt sind, das sie immer noch in reichem Maße zu bieten vermag.

Denn immer noch ist es wahr, daß sich hinter der ersten Scheuer des nächsten Dorfes Dinge von echtem wissenschaftlichen Werte erforschen lassen, und wenn auch nicht eines jeden Sinn nach ernsterer Arbeit steht, so bietet sich doch auch dem einfachen Sammler noch reichlich Gelegenheit, Dinge zu finden und zu beobachten, die ihm und anderen fremd und reizvoll sind.

Und der vergessene, unmodern gewordene Kätscher genügt hiezu völlig.

Da ich nun denke, daß ein paar willkürlich herausgegriffene lebendige Beispiele dasjenige, was ich sagen möchte, anregender und anschaulicher zeigen werden als eine abstrahierend-theoretische Erörterung, will ich von einer solchen vorläufig absehen. Einige theoretisch-praktische Winke sollen später noch angefügt werden, wenn einmal das Interesse für sie geweckt ist.

Vorweg erwähnen möchte ich nur noch eines: Da ich mich seit fast sieben Jahren dem Spezialstudium der Chrysomelidengruppe der Halticinen gewidmet habe, möge man verzeihen, wenn meine Beispiele ein wenig einseitig fast nur aus dieser mir vertraut gewordenen Käfergruppe hergeholt sind. —

Da ist nun beispielsweise gleich der *Longitarsus gracilis* Kutsch.; ein wenig ansehnliches, oberseits fast ganz hellbräunlichgelbes Tier.

Der Halticinenmonograph F. Kutschera, der in Wien lebte und mit einigen seiner Zeitgenossen die Fauna der Wiener Gegend

eifrig explorierte, kannte ihn nicht von hier, sondern beschrieb ihn aus England.[1]) Der mit ungleich geringerer Berechtigung gleichfalls als Halticinenmonograph aufgetretene E. Allard beschrieb eine Aberration dieses Tieres, gleichfalls aus England, als besondere Art: *Thyamis Powcri* All.[2])

Erst Ch. Brisout de Barneville wies den Käfer bei Paris auf *Tussilago farfara* L. nach[3]) und J. Weise fand ihn im Anspülicht der Nahe bei Kreuznach in Deutschland.[4])

Aus Österreich war das Tier bis zur Stunde unbekannt. Und nicht die für den Laien fast unüberwindlichen Schwierigkeiten hinsichtlich der Bestimmung oder die bei gelben Longitarsen auf der Tagesordnung stehenden Fehldeterminationen trugen die Schuld an diesem Unbekanntsein: auch in den durch meine Hand gegangenen zahlreichen Lokalsammlungen fand sich kaum ein Exemplar dieses Tieres.

Und dennoch ist es ein Leichtes, Hunderte von dieser Art noch innerhalb der Stadtgrenzen Wiens zu erbeuten, und ich habe den Käfer an einer ganzen Reihe von Orten der näheren und ferneren Umgebung dieser Stadt nachgewiesen. Und nicht im Schutze der Verborgenheit verlebt er seine Imaginalzeit, frei auf den Blättern leicht zugänglicher Pflanzen treibt er sich herum und ein paar Kätscherzüge liefern uns eine ganze Anzahl von ihm in die Hand.

Woran lag es nun, daß ihn in der sonst so abgesuchten Umgebung der Metropole kaum je jemand fing?

Es lag einfach daran, weil es kaum jemandem einfiel, mit dem hereinbrechenden Herbst an irgend einem wüsten, erdigen, feuchten Orte, einem Lachenrande, einer Lehmgrube, das üppig wuchernde Blattwerk von *Tussilago farfara* L., dem allenthalben gemeinen Huflattich, einer Revision zu unterziehen.

Das verlorene, herbstwüste Terrain lockte keinen und der *Longitarsus*, der die großen Blätter zu Hunderten belebt, blieb hier unbekannt. —

Ein alter, versierter Lokalsammler hat sich einmal mir gegenüber geäußert, es mache ihm den Eindruck, als hätten die Sammler von einst den Streifsack nur im Sommer zur Hand genommen, der Frühling- und Herbstflora aber kaum oder nur sehr wenig Auf-

[1]) F. Kutschera, Beitr. z. Kenntn. d. europ. Halticinen, Wien. Ent. Monatsch. 1864, p. 275 (297).

[2]) E. Allard, Monogr. des Alticides, Abeille III., 1866, p. 408 (Sep. 240).

[3]) L. Bedel, Faune Coleopt. Bassin d. l. Seine, V., p. 311.

[4]) J. Weise, Erichsons Nat. Ins. Deutschl. VI., p. 973.

merksamkeit geschenkt. Und der quantitative wie qualitative Artbestand alter Sammlungen scheint mir diese Anschauung vielfach zu bestätigen.

Auch den Anfänger von heute erinnern wohl zumeist erst die blühenden Mai- oder Juniwiesen an die phytophage Käferwelt und den Streifsack, und je üppiger, frischer und blumiger ein Wiesenfleck, desto mehr ist er von ihm zu erwarten geneigt.

Am Ende des Sommers aber ist er dieser Arbeit, die vielleicht seine gehegten Erwartungen nicht ganz erfüllte, lang müde geworden, und mit dem Gedanken, daß diese verdorrende Herbstlandschaft wohl kaum anderes, besseres brächte als die Vegetation in ihrer Höchstentwicklung, verzichtet er zumeist auf ihre Durchforschung.

Aber die gerade für den Kätscher so geeignet scheinende Zeit der Vegetationshöhe bedeutet nicht nur für die meisten Adephagen, sondern auch für einen Großteil der Phytophagen — beispielsweise für die Mehrzahl der Halticinen — eine Periode des Intermittierens der Imagines. Das kleine Tier ist eben genötigt, sein annuelles Leben so einzurichten, daß seine Larve die Zeit der Vegetationshöhe zur Absolvierung ihrer Entwicklung an oder in der krautigen oder strauchigen Pflanze auszunützen vermag. Deshalb fällt Erscheinen, Schwärmzeit, Paarung und Eiablage solcher Käfer meist in den Frühling. Der Sommer findet diese Generation vielfach nicht mehr, nur ihre Larven an oder in den Pflanzen, ihre Puppen später in der Erde, bis im hereinbrechenden Spätsommer oder Herbst die neue Generation des Jahres erscheint.

Daher sind beispielsweise für das Gros der Halticinen Frühling und Herbst die ergiebigste Sammelzeit, wogegen die Sommermonate durch eine oft auffällige Armut an Arten und Individuen ausgezeichnet sind.

Ein Beispiel — gleichfalls aus der Gattung *Longitarsus* genommen — möge als Pendant zum vorigen diese Bedeutung des Frühlings charakterisieren.

Wohl der schönste heimische Vertreter dieses Genus ist der ansehnliche, lebhaft bronzefarbig, metallgrün oder blau glänzende *Longitarsus echii* Koch. Wenn auch nicht so selten gefangen wie der vorerwähnte *Longitarsus gracilis*, ist er immerhin in den Sammlungen ziemlich spärlich vertreten, in einer Spärlichkeit, die in keinem Verhältnis zur Zahl seines wirklichen Vorkommens steht.

Und dies rührt daher, weil er sich in der ersten März- oder Aprilsonne auf den noch winterdürren Gräsern jener Orte einfindet,

wo im vergangenen Jahre ansehnliche Boraginaceen blühten, Natterkopf oder Ochsenzunge, von denen jetzt kaum ein paar dürre, winzig zusammengerollte, schwarzbraune Blätter der Grundrosette unbemerkt im Grase stehen.

Zur Zeit aber, da aus dieser dürren Grundrosette frischgrüne Blätter emporbrechen, ist der *Longitarsus* schon spärlich geworden und mit dem Hereinbrechen der üppigen Vegetationsperiode ist er ganz verschwunden, um im selben Jahre nicht wieder zu erscheinen. [1])

Auf derselben Pflanze aber, die ihn im ersten Frühling beherbergte, erscheinen nun nacheinander einige seiner Verwandten; noch im Frühling der tiefschwarze, kleine *Long. anchusae* Payk. und der ebenso kleine, schwärzliche *Long. nasturtii* Fab. mit bräunlichgelben, einzeln schwarz umrandeten Flügeldecken. Sie ergreifen Besitz von ihr, bis sie gegen den Mittsommer zu selbst allmählich verschwinden und einem hell bräunlichgelben Sommertiere derselben Gattung Platz machen, dem größeren *Long. exoletus* L., der dann bis in den Herbst hinein einziger Gast der Pflanze bleibt. Und es ist bezeichnend, daß diese Art von allen genannten in den Sammlungen die am zahlreichsten vertretene ist.

Den *Long. echii* aber fing ich durch eine einfache Überlegung in Anzahl: ich habe mir Orte gemerkt, wo ich *Echium* und *Anchusa* in größerer Menge gefunden, und ein paar sonnige März- oder Apriltage des nächsten Jahres haben mir dort den Käfer geliefert. Er war fast stets da, besonders an trockenen, steinigen Orten, wie beispielsweise in den schotterigen Auen und auf dem Inundationsdamme der Donau bei Wien, auf den Schotterhügeln im Wiener Becken etc. In der Frühlingssonne trieb er sich im dürren Grase herum, auf dessen Grunde kaum irgendwo eine Spur seiner Nährpflanze sichtbar war. Zu dieser Zeit ging er Paarung ein und legte Eier ab; Ende Mai war er nur mehr ganz vereinzelt auf den Blättern seiner Standpflanze aufzufinden.

Diese Beispiele ließen sich nach Willkür vermehren. Sie sagen uns, daß der erste Frühling und der letzte Herbst auch hinsichtlich der phytophagen Koleopteren nicht nur ein verarmtes Sommertierleben besitzen, wie vielleicht vielfach von Sammlerseite vorausgesetzt wird, sondern daß sie eine — wenn auch nicht beträchtliche — Anzahl von

[1]) Dr. Buddeberg hat (Jahrb. d. nass. Ver. f. Nat. XXXVII., p. 103–105) die Entwicklungsgeschichte dieses Käfers veröffentlicht. Nach seinen Beobachtungen ist derselbe bereits anfangs August fertig, bleibt aber bis zum nächsten Frühling in der Erde.

Besonderheiten aufweisen, die uns der Sommer nicht oder nur ausnahmsweise zu bieten vermag.

So zeigen beispielsweise die trocken-warmen Kalkhügel, die die Abbruchslinie der Alpen gegen das Wiener Becken kennzeichnen, auf ihren steinig-dürren Gehängen ein ganz eigenartiges Frühlingsleben, das den Sommer nicht mehr erlebt, das aber gegen den Herbst zum Teil wiederkehrt. Allerdings muß hier erwähnt werden, daß diese sonnigen Hügel schon dem pontischen Florengebiete angehören, das durch eine sommerliche Unterbrechung der Vegetationszeit, eine Trockenperiode, die hier allerdings noch schwach ausgeprägt erscheint, gekennzeichnet ist.

Im wintergrauen Grase dieser Hügel schwärmt schon in den ersten Sonnentagen des Frühlings der überwinterte Teil der Phyllotreten — hier besonders die ganz kleine, gelbstreifige *Phyll. vittula* Redt. und die schwarze *Phyll. atra* Fab. — zu Tausenden herum; die unvermeidliche *Haltica oleracea* L. lebt neben den *Chaetocnema*-Arten *concinna* Marsh. und *tibialis* Ill., IV., dem gemeinen *Longitarsus luridus* Scop. und dem bereits früher erwähnten *Long. echii* Koch.

Außer diesen und anderen häufigen Arten, die auch anderwärts das Frühlingsland beleben, birgt der Hang unter den Schwarzföhren mit seinen blühenden Pulsatillen aber noch eine kleine Anzahl anderer, zum Teil äußerst seltener Arten. Die kleine, schwärzliche *Aphthona atrovirens* Först. ist im Grase nicht selten; minder häufig ist jetzt im Frühling die *Aphth. placida* Kutsch., eine von hier beschriebene gelbe Art, die ich mit Sicherheit nur noch aus Südtirol nachweisen konnte. Die *Dibolia*-Arten *timida* Illig. und *cryptocephala* Koch finden sich hier um das verstreute *Eryngium* und ganz vereinzelt gerät uns eine äußerste Seltenheit, der von hier beschriebene *Longitarsus languidus* Kutsch. in den Kätscher. In wenigen Tagen wird auch das *Thlaspi montanum* L. drüben seine Blüten entfalten und dann findet sich auf ihm — aber nur an bestimmten, kleinen Lokalitäten — die sehr seltene *Psylliodes aerea* var. *austriaca* m. ein.

Sie alle verschwinden im Sommer. Trocken liegt dann das Gelände in der Sonne da und der Streifsack liefert uns wenig mehr als ein paar Chrysomeliden und Curculioniden, hie und da vielleicht eine Sommerhalticine, von denen wohl nur die *Aphthona lacertosa* Rosh. erwähnenswert scheint.

Erst der Herbst bringt einen Teil der Frühlingsformen wieder. Die beiden Aphthonen sind jetzt sogar zahlreicher als im Frühling; verschwunden aber sind der *Long. echii* und der *Long. languidus*

Kutsch. und von der *Psylliodes aerea* findet sich keine Spur mehr. Dafür sind ein paar andere gekommen: die *Aphthona herbigrada* Curtis und der *Longitarsus brevicollis* Kutsch., die im Frühling vollständig fehlten. Mengen von *Longitarsus obliteratus* Rosh. und noch anderes Getier.

Auch Besonderheiten anderer Gruppen birgt diese Frühlings- und Herbstlandschaft; manche davon fing ich zu beiden Jahreszeiten, wie den *Ptinus nitidus* Duft., mit dem Kätscher im Grase, manche scheinen nur einer Jahreszeit eigen.

Unter diese gehört auch ein Tier, das wohl einen der besten Belege für das in dieser Skizze Erörterte bietet — der kleine, hell gelbbraune, subterrane Aphodier *Heptaulacus porcellus* Friv.

Denn in seinem Falle spielt nicht bloß die außerordentlich früh im Jahre liegende Schwärmzeit eine große Rolle, es tritt hier noch ein zweiter, gleichfalls zeitlicher Faktor hinzu: die Tageszeit.

Wie ich an anderer Stelle bei Besprechung der eigentümlichen Schwärmzeit dieses Käfers eingehender dargelegt habe, ist das Erscheinen dieser Art auf den Gräsern nicht bloß an den ersten Frühling, sondern auch an ganz bestimmte Vormittagsstunden, etwa von $^1/_2$10 bis $^1/_2$1 Uhr, gebunden. Außer diesen Zeiten gehört er auch an seinen Aufenthaltsorten oberirdisch zu den größten Seltenheiten.

Aus dieser letzteren Besonderheit ergibt sich für uns ein Zweites: nicht nur die vernachlässigten Jahreszeiten, auch die unbeachteten Tageszeiten können der Arbeit mit dem Kätscher ein Feld neuer, anregender Beobachtungen und interessanter Feststellungen eröffnen. Der genugsam bekannten Besonderheiten der Abend- und Nachtfauna — ich erinnere nur an die seltenen *Catops*, *Colon*, *Liodes* etc., die im Lichte der letzten Sonne in den Gräsern der Waldwiesen, auf Hügelplateaus und in Flußauen schwärmen — will ich hier nicht weiter erwähnen, obwohl auch über diesen Gegenstand exakte, zusammenfassende Beobachtungen noch ausstehen. —

Haben wir im Vorhergehenden einige Streiflichter auf die außersommerliche Kätschertätigkeit auf freiem Terrain, auf offenen Grasflächen, wie Hügeltriften, Steppenland und Wiesen geworfen, so erübrigen uns noch ein paar Worte über die Verwendung des Kätschers zu dieser Zeit in Wald und Gehölz.

Ein Beispiel auch hiefür.

Die Bodenflora unserer Laubwälder ist bekanntlich gezwungen ihre Blüte in eine Jahreszeit zu verlegen, da die noch unbelaubten Bäume dem zum Blühen erforderlichen Lichte Zulaß zum Waldgrunde gewähren — also in den ersten Frühling. Eine dieser Früh-

lingsblüten unserer Wälder und Gehölze ist *Pulmonaria officinalis* L., das Lungenkraut. Kaum mehr als fingerlang stehen die blühenden Pflänzchen, und wenn wir sie näher untersuchen, können wir — wenigstens in der Gegend um Wien — vielfach den kleinen Fraß eines Flohkäfers wahrnehmen und finden wohl auch das Tier selbst: einen kleinen *Longitarsus* mit erzschwarzem oder -braunem Kopf und Halsschilde, die gelbbraunen Flügeldecken mit dunkler Naht und ebensolchem, großem, runden Lateralfleck. Es ist die Rasse *personatus* Weise des *Long. lateripunctatus* Rosh., ein seltenes Tier, das nach dem Abblühen der *Pulmonaria* gegen den Sommer zu verschwindet, um spät im Herbst wiederzukehren. Als Nordostgrenze seines Verbreitungsgebietes ist bis heute nur die Umgebung Wiens bekannt. Da aber das Tier hier noch am Eingange der baltischen Laubwaldregion (Hadersdorf im Wientale) von mir nachgewiesen wurde, ist die Möglichkeit nicht ausgeschlossen, daß eine Frühlingsuntersuchung des blühenden Lungenkrautes die Grenzen der bekannten Verbreitung nach Norden und Westen hin verschiebt.

Ich verkenne keineswegs, daß die Mehrzahl der hier gebrachten Beispiele, der Fauna Wiens mit ihrem stark östlichen Einschlag entnommen, auf die differenten faunistisch-floristischen Verhältnisse der Länder des deutschen Reiches keine Rücksicht nimmt. Aber ich denke wieder, daß das Gesagte — mutatis mutandis — auch für diese Länder einen gewissen Grad von Gültigkeit beinhalten müsse; und diesen Grad zu erforschen und festzulegen, wäre eben eine der an den denkenden Sammler zu stellenden Aufgaben.

Ich gebe auch ohne weiteres zu, daß ein Sammeln und Forschen nach den hier skizzierten Grundsätzen dem käfergierigen Dutzendsammler keine Vorteile bringen wird. Denn die Kätscherfauna des Vorfrühlings und Spätherbstes ist weder reich an Arten, noch reich an Individuen. Aber jenen, denen die Freude am Forschen und Suchen nicht durch ein paar Mißerfolge getrübt werden kann, denen das Beobachten und Belauschen der Natur höher steht als das fieberhafte Aufhäufen gespießten und geklebten Ungeziefers, möchte ich dennoch raten, mit dem Kätscher in der Hand in der Mittagssonne und im Abenddämmern den erwachenden Frühling und den vergehenden Herbst zu durchstreifen, das Erforschte sorgfältig zu verarbeiten und zu sichten und — sofern es Bemerkenswertes bietet — aufzuzeichnen als einen Beitrag zur Kenntnis der Abhängigkeit der Kätscherfauna von der Zeit, und zwar erstens von der Jahreszeit und zweitens von der Tageszeit.

Vier neue Koleopteren-Arten aus der palaearctischen Fauna.

Von Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

1. **Phloeonomus (Xylostiba) antennarius** n. sp.

Dem *Phl. bosnicus* Bernh. sehr ähnlich, aber die Fühler haben nur eine schwach abgesetzte 5gliedrige Keule.

Schwarz, glänzend, die 6 Basalglieder der Fühler, die Palpen und Beine rotgelb, die schmalen Seitenränder des Halsschildes, eine kleine längliche Humeralmakel auf den Flügeldecken und die aufgebogenen Ränder des Hinterleibes rostrot, der Bauch braunrot, vorn längs der Mitte angedunkelt.

Die 3 vorletzten Fühlerglieder schwach quer, Glied 7 fast so lang als breit, nur wenig breiter als 6. Kopf fein punktiert, die Schläfen kurz, hinten ein kleines scharfes Zähnchen bildend. Halsschild nur etwas schmäler als die Flügeldecken, wie bei *bosnicus* skulptiert. Flügeldecken etwas länger als zusammen breit, etwas stärker und schwach rugulos punktiert, der Apikalrand schmal eingedrückt, fast matt, längsstrichelig punktiert. Abdomen fein und deutlich punktiert.

Ein ♀ aus Kleinasien: Alhem-Dagh, von Herrn Hauptmann E. von Bodemeyer eingesendet und mir gütigst überlassen.

2. **Clerus mutillarius** Fbr. a. **nigroanalis** nov.

Wie die Stammform, aber die hintere Hälfte des roten Bauches ist schwarz, die dunkle Färbung nicht scharf begrenzt.

Zahlreiche Stücke erhielt ich von Mons. Dr. Boutarel aus Frankreich (Marlotte), Wald von Fontainebleau.

3. **Hypulus** [1]) **maroliiformis** n. sp.

Dem *H. bifasciatus* ähnlich, aber die Punktur auf Kopf und Halsschild ist weniger gedrängt, kürzer, der Halsschild ist vor der Mitte gerundeter, die Flügeldecken nach hinten weniger verengt, ohne Schrägeindruck hinter den Schultern und die Färbung ist eine andere. Von *H. relictus* Sem., aus der Buchara näher verwandt, aber durch abweichende Färbung, kürzeren Längseindruck an den Seiten des Halsschildes etc. verschieden.

[1]) Semenov wendet dafür *Mystaxus* G. Horn an.

Schwarz, fein dunkel behaart, die Oberlippe, Taster, Beine, die Basis der Fühler und das Endglied derselben, die hintere Hälfte des Halsschildes mit Ausnahme des schmalen Seitenrandes, eine gemeinschaftliche X-förmige Zeichnung auf der vorderen Hälfte der Flügeldecken, welche die Basis freiläßt und eine schmale, jederseits verkürzte Querbinde vor der Spitze, braunrot und gelblich behaart. Kopf und Halsschild dicht punktiert, aber alle Punkte frei, nicht verrunzelt und nicht reibeisenförmig, Kopf schmäler als der Halsschild, dieser so lang als vor der Mitte breit, die Seiten vor den Hinterwinkeln stark ausgebuchtet, vor der Mitte stark gerundet, erweitert, die Basis so breit als der Vorderrand, aber viel schmäler als die Breite vor der Mitte, der Basaleindruck jederseits ist ähnlich wie bei *bifasciatus*, aber an der Basis viel tiefer. Flügeldecken lang oval, fast parallel, mit stumpf abgerundeten Schultern und hinten weniger spitzig verschmälert, die Scheibe dichter und gleichmäßiger punktiert, die Vordertarsen der ♂ sind schwach, aber deutlich erweitert, stärker als bei unserer verglichenen Art. Long. 5·5 *mm*.

Form und Färbung erinnern an *Marolia*.

Ein ♂ aus der Semiretschie: Wernyi, in meiner Sammlung. Von der Firma Staudinger-Bang-Haas erhalten.

4. **Gynandrophthalma Berchmansi** n. sp.

Herr Berchmans sammelte in der Umgebung von Akbes in Hochsyrien recht zahlreich eine *Gynandrophthalma*, welche mit der *G. graeca* identisch schien und hat auch Freund Jul. Weise mir ein Stück als großes ♂ der *graeca* bezeichnet. Die *G. graeca* ist bekanntlich in beiden Geschlechtern verschieden gezeichnet; der Halsschild hat auf der gelbroten Scheibe eine blaue oder grüne Längsbinde, welche dem ♀ fehlt. Auffallend war mir bei den syrischen *graeca*, daß unter dem Material scheinbar die ♀ mit einfarbig gelbrotem Halsschilde fehlten. Eine nähere Untersuchung erwies aber das Vorhandensein beider Geschlechter. ♂ und ♀ sind gleich gefärbt und skulptiert wie die *graeca* ♂, aber gehören sicher einer besonderen Art an, die ich, nach dem Entdecker derselben, Herrn Fr. Berchmans, *G. Berchmansi* nenne.

Die neue Art unterscheidet sich durch bedeutende Größe und beträchtlichere Breite; sie ist deshalb kürzer und gedrungener gebaut, die Flügeldecken sind in beiden Geschlechtern $1^1/_2$mal so lang als zusammen breit (bei *graeca* $1^2/_3$mal so lang als breit), die Fühler sind stärker gesägt, vom 5. Gliede an schwarz, die Taster ganz schwarz, die Beine schon beim ♀ viel dicker als beim ♂ der

gracca, die Tarsen sind beim ♂ sehr verdickt, so breit als die dicken Schienen, beim ♀ etwas schmäler. Das ♀ weicht in der Körperform und in der Ausbildung des Halsschildes sehr wenig ab; man erkennt es am leichtesten an den weniger verdickten Schienen und Tarsen. Die Schenkel und Schienen sind beim ♂ sehr dick, die Vorderschenkel dicker als die hinteren. Das Klauenglied an der Spitze und die Klauen schwarz. Long. 4·5—5 *mm*.

Hochsyrien: Akbes.

Notizen.

Herr Hofrat Fritz A. Wachtl, Professor für Forstschutz und Forstentomologie an der Hochschule für Bodenkultur in Wien, ist in den Ruhestand getreten. Zu seinem Nachfolger wurde Herr Forstrat Moritz Seitner ernannt.

Am 8. Juli l. J. starb in Atlantic, N. Y., der bekannte Dipterologe D. W. Coquillett, Kustos am National-Museum in Washington.

Am 16. September l. J. starb in Newmarket der ausgezeichnete Dipterologe George Henry Verrall im 64. Lebensjahre.

K. und K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Für Käfersammler unentbehrlich
ist die **coleopterologische** Monatsschrift

Entomologische Blätter.

Sie bringt im 7. wesentlich vergrößerten und verbesserten Jahrgang (1911) Originalabhandlungen über die **Biologie** der Käfer Europas unter besonderer Berücksichtigung **forst- und landwirtschaftlicher Schädlinge,** ferner systematische Arbeiten, Artikel über praktische coleopterologische Erfahrungen, Beschreibungen von Sammelreisen, Nachrichten aus entomologischen Kreisen usw.

Abbildungen im Texte und Tafeln, ferner Bildnisse und Biographien hervorragender Entomologen ergänzen und vervollkommnen den Inhalt.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich 6 M; fürs Ausland 6·50 M; für Mitglieder entomol. oder naturwiss. Vereine 5 M; Ausland 5·50 M. Probehefte versendet gratis und franko:

Fritz Pfenningstorff, Verlag,
Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Eine Käfersammlung,

mittlerer Größe, nach meinem verstorbenen Bruder Direktor **Dr. Buddeberg** in Nassau, ist billig zu verkaufen. Interessenten dafür wollen sich gütigst wenden an **W. Buddeberg** in **Minden i. W.,** Haflerstraße 76.

EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Soeben erschienen!

Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem

Kilimandjaro, dem Meru

und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas
1905—1906

unter Leitung von Prof. Dr. **Yngve Sjöstedt.**

Herausgegeben mit Unterstützung der Königl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften.

3 Bände 4°. Mit 2328 Seiten, 87 Tafeln und 175 Textfiguren.

P. Palmquist's A. G. Verlag in Stockholm.

Preis 250 Mark.

Dieses Werk ist in der Forschungsgeschichte Schwedens einzig in seiner Art und das größte, das über eine schwedische zoologische Reise herausgegeben worden ist. Es ist auf einer Grundlage von über 59.000 von der Expedition mitgebrachten Tieren ausgearbeitet und behandelt über 4300 Arten, von denen sich mehr als 1400 als für die Wissenschaft neu erwiesen haben. Unentbehrlich für jeden Forscher, der sich mit der afrikanischen Tierwelt beschäftigt.

»Une splendide publication, vrai monument élevé à la zoologie d'une des plus intéressantes régions de l'Afrique orientale.« (Bourgeois.)

»Der Verfasser hat sich durch die Herausgabe dieses Riesenwerkes um die zoologische Wissenschaft außerordentlich verdient gemacht, und sein schönes Opus wird auf Jahrzehnte hinaus das Standardwerk für die ostafrikanische Tierforschung bleiben.« (Schenkling.)

»La Faune d'aucune partie de l'Afrique n'a encore été l'objet d'une aussi belle monographie.« (d'Orbigny.)

Wiener Entomologische Zeitung. XXX. Jahrg., Heft VIII (1. November 1911).
K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN,
SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU,
MÄHREN.

XXX. JAHRGANG.

IX. U. X. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 31. DEZEMBER 1911.

MIT TITEL UND INHALTSVERZEICHNIS.

Smithsonian ... JAN 2 ... 1911

WIEN, 1911.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

L. Ganglbauer: Neue Carabiden der Ostalpen 237
Edm. Reitter: Nanophyes (Subgen. nov. Hadrophyes) auletoides n. sp. . 246
Franz Heikertinger: Zur Praxis des Käferfanges mit dem Kätscher 247
F. Schumacher: Was ist Sciocoris Gravenhorsti Fieb.? (Hem. Het. Pent.). 261
— — Namensänderung (Hem. Het. Platasp.) 262
Hans Wagner: Zur Kätschertechnik 263
Edm. Reitter: Übersicht der palaearctischen Alphitophagus-Arten. (Col. Tenebrionidae) 268
— — Übersicht der mir bekannten Phytoecia-Arten der Untergattung Opsilia Muls. aus der palaearktischen Fauna (Col. Cerambycidae) 269
J. Roubal: Neue Käfer der palaearktischen Fauna 272
Alfred Hetschko: Zur Kenntnis der Biologie und Verbreitung der Liponeura-Arten (Dipt.) 273
Edm. Reitter: Clambus pallidulus n. sp. (Col.) 278
— — Übersicht der Arten der Rüsselkäfergattung Rhynchaenus Clairv. (Orchestes Illig.) aus der Verwandtschaft des Rh. pratensis Germ 279
Dr. Gustav Bernau: Über die bei Tolmein in den Jahren 1908—1911 gesammelten Cicindelidae und Carabini 283
Edm. Reitter: Zwei neue Coleopteren-Varietäten 291
Charles Zürcher: Colpotus Reitteri n. sp. (Col. Tenebr.) 292
Edm. Reitter: Protest gegen einen neuen Mißbrauch in der Nomenklatur 293
— — Coleopterologische Notizen 294
Literatur:
Allgemeines 296
Orthoptera 296
Coleoptera 296
Lepidoptera 297
Druckfehlerberichtigung 297

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literaturberichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 1—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Neue Carabiden der Ostalpen.

Von L. Ganglbauer, Wien.

Trechus (Anophthalmus) Gobanzi n. sp.

Aus der Verwandtschaft des *Tr. (An.) Scopolii* Sturm, ausgezeichnet durch auffällig breiten, an den Schläfen stark gerundet erweiterten und gewölbten, in der Breite hinter dem Halsschilde kaum zurückbleibenden Kopf und die um die hintere Partie der Schläfen in starker Kurve nach außen gekrümmte Verlängerung der Stirnfurchen.

Rötlichgelb, auf der Oberseite ziemlich glänzend. Der Kopf mit backenartig erweiterten, außen stark gewölbten, hinten durch die sie umschreibende Verlängerung der Stirnfurchen sehr scharf begrenzten Schläfen, so breit wie bis zum Vorderrand des Clipeus lang und nur unbedeutend schmäler als der Halsschild. Die Schläfen auf der seitlichen Wölbung spärlich mit kurzen, feinen, abstehenden Härchen besetzt. Der vordere Supraorbitalpunkt größer als der hintere und von diesem weniger weit entfernt als von der Fühlerwurzel. Die kurze, an der Fühlerwurzel beginnende Seitenrandleiste der Stirn kräftig. Das von den Stirnfurchen eingeschlossene nach vorn und hinten erweiterte Stirnfeld ziemlich gewölbt und hinten durch einen schwachen Quereindruck vom Scheitel abgesetzt. Augenrudimente mehr oder minder deutlich. Die Fühler und Kiefertaster ebenso kurz wie bei *Scopolii*, das vierte Fühlerglied viel kürzer als das dritte und nur sehr wenig oder kaum länger als das zweite. Der Halsschild herzförmig, an den Seiten im vorderen Drittel stark gerundet, daselbst etwas breiter als lang und etwa halb so breit als die Flügeldecken zusammengenommen, nach hinten geradlinig oder ein wenig ausgeschweift verengt, mit sehr kurz abgesetzten, kleinen, rechtwinkeligen oder etwas nach außen vorspringenden Hinterecken, an der Basis gerade abgestutzt oder jederseits gegen die Hinterecken minimal abgeschrägt oder ausgeschnitten, am Vorderrande sehr flach ausgebuchtet, die Vorderecken nicht oder kaum vorspringend. Die Scheibe des Halsschildes flacher gewölbt als bei *Scopolii*, die Seitenrandkehle mindestens so breit wie bei diesem, im Grunde aber flacher, der Seitenrand weniger hoch aufgebogen. Die Flügeldecken etwas schmäler und an den Seiten weniger gerundet als bei *Scopolii*, mit ganz wie

bei diesem verlaufender Schulterkurve, hinten gemeinsam abgerundet, mit ziemlich rechtem Nahtwinkel, ziemlich glänzend, weitläufig mit äußerst kurzen abstehenden Borstenhärchen besetzt, seicht gestreift, in den vom vierten ab sehr schwachen Streifen mit undeutlichen, etwas weitläufig aufeinanderfolgenden Punkten, im dritten Zwischenraum mit drei borstentragenden Punkten. Der nach innen gerückte isolierte Intramarginalpunkt steht schräg vor dem ersten der drei vorderen Punkte der Series umbilicata und ist vom Basalrand mehr als doppelt so weit entfernt als dieser vom Seitenrand. Long. 4—4·2 *mm*.

Süd-Kärnten. In einer Höhle des Vellachtales bei Eisenkappel.

Bisher waren zwei Anophthalmen aus Kärnten bekannt: *Trechus* (*An.*) *Bernhaueri* Ganglb. (W. E. Z. XIV, 1895, 262) von dem Hochobir bei Eisenkappel und *Tr.* (*An.*) *Mariae* Schatzm. (M. K. Z. II, 1907, 210) vom Eggerloch bei Warmbad Villach. Die Entdeckung des dritten Kärntner *Anophthalmus* ist dem durch seine koleopterologischen Aufsammlungen in den südlichen Gebieten Österreichs hochverdienten Herrn Forstrat Alois Gobanz in Eisenkappel zu verdanken.

Von *Tr. Gobanzi* wurden bisher vier, durchwegs weibliche Stücke aufgefunden, von welchen Forstrat Gobanz drei der Koleopterensammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums widmete. Ich benütze die Gelegenheit, dem Herrn Forstrate für sein lebhaft betätigtes Interesse an der Museal-sammlung, der er seit langer Zeit alljährlich seine wertvollsten Funde zuführt, den besten Dank zum Ausdruck zu bringen.

Der auf dem Hochobir bei Eisenkappel von Dr. Bernhauer im Jahre 1895 in einem Exemplar entdeckte und erst im Juli 1910 wieder aufgefundene *Tr. Bernhaueri*, von dem die Museal-sammlung Herrn Forstrat Gobanz gleichfalls ein Stück verdankt, ist von *Tr. Gobanzi* durch die Größe (4·7—4·8 *mm*), die bedeutend längeren Fühler, Taster und Beine, das im Verhältnis zum zweiten viel längere vierte Fühlerglied, den langen, an den Schläfen nur flach gerundeten Kopf, den längeren, nach hinten stärker verengten Halsschild, die etwas vorspringenden Vorderecken desselben, die längeren, gegen die Basis viel mehr abgeschrägten Flügeldecken, die weiter nach hinten gerückte Schulterkulmination und die weiter nach hinten gerückte Stellung des isolierten Intermarginalpunktes derselben sehr verschieden.

Trechus (Anophthalmus) Weberi n. sp.

Mit *Gobanzi* und *Scopolii* nahe verwandt, von beiden durch die geringere Größe, die stark glänzende Oberseite, etwas kürzere und dickere Fühler und Beine, die um die hintere Partie der Schläfen in viel flacherer Kurve nach außen gekrümmte Verlängerung der Stirnfurchen und den Mangel eines Quereindruckes zwischen Stirn und Scheitel, von *Gobanzi* außerdem durch den viel schmäleren Kopf, die viel weniger gewölbten, nur sehr spärlich mit äußerst kurzen, schwer sichtbaren Härchen besetzten Schläfen, den schmäleren, an den Seiten im vorderen Drittel viel sanfter gerundeten Halsschild und die im Umriß kürzeren Flügeldecken verschieden.

Blaß rötlichgelb, auf der Oberseite mit starkem Glanz. Der Kopf kürzer als bei *Scopolii*, bis zum Vorderrande des Clipeus nicht länger als breit, wenig schmäler als der Halsschild, mit mäßig gewölbten, nur sehr spärlich mit äußerst kurzen abstehenden Härchen besetzten Schläfen, glänzend. Die Stirnfurchen mit ihrer die hintere Partie der Schläfen umschließenden Verlängerung bis zum hinteren Supraorbitalpunkt in ganz gleichförmiger sanfter Kurve gekrümmt und dann erst in etwas konvexerer Kurve nach außen gebogen. Der Scheitel von der Stirn durch keinen Quereindruck gesondert. Augenrudiment in Form eines schmalen, etwas schräg gestellten pigmentlosen Querfeldchens. Die an der Fühlerwurzel beginnende Seitenrandleiste der Stirn kurz und kräftig, etwas schräg nach außen gerichtet, weit vor dem vorderen Supraorbitalpunkt erlöschend. Der vordere Supraorbitalpunkt von der Fühlerwurzel weiter entfernt als vom hinteren und größer als dieser. Die Fühler und Kiefertaster etwas kürzer und dicker als bei *Scopolii*, das vierte Fühlerglied kürzer als das dritte und wenig länger als das zweite. Der Halsschild kürzer als bei *Scopolii*, an den Seiten im vorderen Drittel mäßig stark gerundet, daselbst etwas breiter als lang und etwa halb so breit als die Flügeldecken zusammengenommen, nach hinten leicht und ausgeschweift verengt, mit kaum abgesetzten, kleinen, rechtwinkligen Hinterecken, an der Basis jederseits etwas abgeschrägt, am Vorderrande flacher als bei *Scopolii* ausgeschnitten, mit schwach vorspringenden Vorderecken. Die Scheibe des H. flacher gewölbt als bei *Scopolii*, die Seitenrandkehle im Grunde flacher, der Seitenrand etwas weniger hoch aufgebogen. Die Flügeldecken im Umriß etwas kürzer als bei *Gobanzi* und etwas schmäler und an den Seiten weniger gerundet als bei *Scopolii bohiniensis*, stark glänzend, nur äußerst spärlich mit sehr kurzen, schwer sichtbaren, abstehenden Härchen besetzt, neben

der Naht mit drei seichten, sehr schwach und undeutlich punktierten Streifen, der vierte und fünfte Streifen schwach angedeutet, die äußeren erloschen. Der dritte Zwischenraum mit drei kräftigen borstentragenden Punkten. Die Stellung des isolierten Intramarginalpunktes wie bei *Gobanzi*. Die Schulterkurve wie bei diesem und *Scopolii*, die Tarsen etwas kürzer als beim letzteren. Long. 3·6 *mm*.

Nord-Krain. In der alpinen Region des Grintouz in den Steineralpen. Das Hofmuseum verdankt diese Art Herrn Professor Eugen Weber in Graz, der sie im Juli 1907 unweit des markierten Weges, der von der Zoishütte zur Spitze des Grintouz führt, am Rande eines Schneefeldes in einem weiblichen Exemplare auffand.

Trechus (*Anophthalmus*) *Scopolii* Sturm wurde im Sommer 1910 von Dr. Ed. Knirsch und Herrn Albert Winkler am Nanos in ziemlicher Anzahl im Freien unter Steinen gefunden. Josef Sever fand ihn in der Zavinkahöhle südlich von Präwald, Förster A. Haucke in der Höhle Osojnica bei Kaltenfeld. Diese zwei Höhlen liegen im Adelsberger Bezirke wie der Originalfundort, die nach Dr. Joseph (Berl. Ent. Zeitschr. 1870, 266) nicht eruierbare Grotte Setz (nach Ferdinand Schmidt angeblich etwas von dem Wege ab, der von Adelsberg nach Luegg führt). Forstrat Gobanz fand *Scopolii* im Ternovaner Walde im Görzer Gebiet, und zwar in einer Höhle bei Cvetrez. Zu *Scopolii* gehören außer der Unterkrainer Rasse *Kaufmanni* Ganglb. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien, 1899, 530) auch *bohiniensis* Ganglb. (W. E. Z. 1903, 118) von der Črna prst in den Julischen Alpen und *Pavli* Csiki (Term. Füz. XXII, 1899, 479) aus einer Höhle bei Fuzine im nordkroatischen Karste.

Bohiniensis unterscheidet sich vom typischen *Scopolii* durch kürzeren, gedrungeneren Bau, namentlich kürzeren Umriß der Flügeldecken, kürzere Fühler und Beine, weniger weit von der Spitze der Flügeldecken entfernten hinteren Borstenpunkt im dritten Zwischenraume und durch die Stellung des isolierten Intramarginalpunktes. Dieser steht bei *bohiniensis* konstant schräg vor dem ersten der drei vorderen Punkte der series umbilicata, während er sich bei *Scopolii* neben diesem Punkt in größerer Distanz vom Basalrande befindet. Die am Nanos im Freien unter Steinen vorkommenden *Scopolii* zeigen im allgemeinen einen merklich kürzeren Umriß der Flügeldecken und auch etwas kürzere Fühler und Beine als die Stücke aus der Zavinka, der Osojnica und der Höhle bei Cvetrez. Sie zeigen ferner, daß die Stellung der borstentragenden Punkte der Flügeldecken einigen Schwankungen unterworfen ist. Damit verlieren die Unterschiede zwischen *Scopolii* und *bohiniensis* an spezifischer Be-

deutung und letzterer ist als Subspecies mit dem ersteren zu verbinden.

Paveli Csiki soll sich von *Scopolii* „corpore minus majore, latiore deplanatoque, antennis angustioribus elytrisque pilosis" unterscheiden. Nach den mir von Kustos Csiki gütigst vorgelegten Typen des *Paveli* und drei *Scopolii* des ung. National-Museums läßt sich keiner dieser Unterschiede bestätigen und ich finde zwischen den zwei Originalexemplaren des *Paveli* von der Höhle Bukovakusa bei Fuzine und *Scopolii* nur einen leichten Unterschied in der Form des Halsschildes, der bei *Paveli* im vorderen Drittel der Seiten stärker gerundet erweitert ist als bei *Scopolii*. Bei der bekannten Variabilität der Anophthalmen in der Halsschildform ist es nicht einmal sicher, ob hierin ein Rassenunterschied liegt. Es ist aber anzunehmen, da auch ein von Dr. Spaeth bei Fuzine im Freien aufgefundener *Scopolii* die Halsschildform des *Paveli* zeigt und zu diesem zu stellen ist.

Der typische *Scopolii*, *Scopolii bohiniensis* und *Scopolii Paveli* stimmen in der Penisform miteinander überein. Der Penis ist schlank und im Apikalteil gegen die kurz umgebogene Spitze allmählich verengt. Bei dem durch längere Fühler und gestrecktere Flügeldecken ausgezeichneten *Scopolii Kaufmanni* vom Friedrichsteiner Walde bei Gottschee ist der Penis wesentlich dicker und im Apikalteil gegen die kurz umgebogene Spitze plötzlich nagelförmig verjüngt.

Trechus (*An.*) *Schaumi*, der von *Scopolii Kaufmanni*, der gestrecktesten *Scopolii*-Rasse, durch wesentlich längeren und schmäleren Kopf, längeren und schmäleren Halsschild, die gestreckteren, von der ausgesprochen stumpfwinkligen, nur schmal abgerundeten Schulterkulmination gegen die Basis geradlinig oder ausgeschweift verengten Flügeldecken, bedeutend längere Fühler, Taster und Beine, das Längenverhältnis des zweiten und vierten Fühlergliedes (letzteres etwa $1^1/_2$mal so lang als das zweite) und durch viel längere und schlankere Tarsen zu unterscheiden ist, kommt im Friedrichsteiner Walde in Gesellschaft des *Scopolii Kaufmanni*, in der Höhle bei Cvetrez im Ternovaner Walde in Gesellschaft der typischen *Scopolii* vor.

Trechus (Anophthalmus) Mandriolae n. sp.

Gleichfalls dem *Scopolii* ähnlich, wesentlich kleiner, der Halsschild im vorderen Drittel stärker gerundet erweitert, gegen die Basis stärker verengt, vor der Basis mit tieferer, in der Mitte nach vorn

gezogener Querfurche, vor derselben jederseits mit einem viel schwächeren, oft kaum angedeuteten Schrägeindruck, die Flügeldecken im Umriß kürzer, an den Seiten mehr gerundet, der zweite und dritte und die hinteren Punkte der series umbilicata weiter vom Seitenrande entfernt, an den Vordertarsen des ♂ nicht die zwei ersten Glieder, sondern nur das erste erweitert und an der inneren Apikalecke in einen kurzen Dorn ausgezogen.

In der Bildung der männlichen Vordertarsen stimmt die neue Art mit *Trechus Targionii* Della Torre, *Müllerianus* Schatzm., *globulipennis* Schaum, *Holdhausi* Ganglb. und *Fabianii* Gestro überein. Diese Arten sind auch dadurch ausgezeichnet, daß der neben der Naht befindliche und dieser genäherte erste Streifen der Flügeldecken schärfer und tiefer eingeschnitten ist als der zweite und die folgenden, was übrigens gerade bei *Mandriolae* nur schwach zum Ausdrucke kommt. Sie bilden bei ihrer nahen Verwandtschaft untereinander eine natürliche, ein ziemlich zusammenhängendes Areale (die Lessinischen-, Vicentinischen- und Venezianeralpen, die Colli Berici südl. von Vicenza und das an die südlichsten Ostalpen anschließende Karstgebiet) bewohnende und daher geographisch gut begrenzte Gruppe.

Mandriolae unterscheidet sich von den übrigen Arten dieser Gruppe durch kurze Fühler, Taster und Beine. Am nächsten steht er dem *Targionii*.

Kleiner und viel kürzer gebaut als *Targionii*, rötlichgelb, die Flügeldecken weniger glänzend als der Vorderkörper. Der Kopf kürzer und an den Schläfen stärker gerundet als bei *Targionii*, die Fühler und Kiefertaster kürzer, das vierte Fühlerglied nur sehr wenig oder kaum länger als das zweite. Der Halsschild kürzer und im vorderen Drittel viel stärker gerundet erweitert als bei *Targionii*, daselbst etwas breiter als lang, nach hinten stark verengt, mit kurz abgesetzten, scharf spitzwinkligen oder in Form eines kurzen Dörnchens nach außen vorspringenden Hinterecken, an der Basis gerade abgestutzt oder innerhalb der Hinterecken ein wenig ausgerandet, am Vorderrande sehr flach ausgeschnitten, mit schwach vorspringenden Vorderecken, ziemlich gewölbt, mit aufgebogenem, durch eine deutliche Kehlung abgesetztem Seitenrande, vor der Basis mit einer nach vorn gezogenen Querfurche, vor derselben jederseits mit einem schwachen, von der nach hinten erweiterten Kehlung nur undeutlich gesonderten Eindruck. Vor den Hinterecken des Halsschildes scheint eine Seta stets zu fehlen, die in der Randkehle hinter

dem vorderen Viertel stehende Marginalseta ist aber kräftig ausgebildet [1]). Die Flügeldecken im Umriß kürzer und breiter als bei *Targionii*, wie bei diesem nur mäßig gewölbt, mit weniger schräg gegen die Wurzel verlaufendem Basalrand und daher weniger nach hinten gerückter Schulterkulmination, hinten gemeinsam abgerundet, neben der Naht leicht furchenartig, nach außen allmählich schwächer gestreift, die inneren Streifen mit größeren, ziemlich seichten und etwas weitläufig aufeinander folgenden Punkten, die äußeren allmählich feiner punktiert, der erste Streifen wenig auffällig aber immerhin merklich schärfer und tiefer eingeschnitten als der zweite, der dritte Streifen in der Mitte mehr oder weniger nach außen gebogen, der dritte Zwischenraum im vorderen Sechstel und hinterem Fünftel, der vierte vor der Mitte mit einem borstentragenden Punkt. Von den Intramarginalpunkten steht der nach innen gerückte wenig schräg vor dem ersten der series umbilicata, deren Punkte bis auf den ersten ziemlich weit vom Seitenrande abgerückt sind. Die Beine, namentlich die Tarsen, viel kürzer als bei *Targionii*. Long. 3·3—3·6 *mm*.

Vicentinische Alpen: Cima Mandriola, Venezianeralpen: Bosco di Cansiglio, Monte Cavallo.

Zuerst von meinem Freunde R. Pinker unter dem Gipfel der Mandriola am Nordrand der Sette Communi in Südtirol aufgefunden. Die Herren Emil Moczarski, Dr. Hamilcar Stolz und Albert Winkler fanden diese Art in den Venezianer Alpen in Gesellschaft des viel selteneren *Holdhausi*.

In diese Gruppe gehören jedenfalls *Anophthalmus Fiorii* Alzona (Bol. Naturalista Siena, Anno XIX. 1899, 94) und *An. vicentinus* Gestro (Ann. Mus. Civ. Genova, serie 3ª, III., 1907, 172) von welchen der erstere vier, der letztere drei borstentragende Dorsalpunkte der Flügeldecken besitzt.

Fiorii ist nach der von Alzona gegebenen Beschreibung nicht zu deuten. Von den zwei Originalexemplaren vom Vallone di Canzialto am Monte Grappa ging eines verloren, das andere kam „in cattive condizioni" an das Museo Civico di Genova. Nach diesem schlecht erhaltenen Exemplar fand Gestro (Ann. Mus. Civ. Genova, serie 2ª XX, 1900, 571) zwischen *Fiorii* und *Targionii* nur einen Unterschied in der Skulptur der Flügeldecken, „che nel primo si compone di strie più marcate ed estese quasi all' intero disco, mentre nell' altro si limita alle tre vicino alla sutura e queste sono

[1]) Bei den Arten der *Targionii*-Gruppe scheint die hintere Marginalseta des Halsschildes nur als feines Härchen ausgebildet zu sein oder gänzlich zu fehlen.

anche meno profonde." Da bei *Targionii* die drei inneren Streifen der Flügeldecken in der Tiefe variieren und oft auch ein vierter Streifen ausgebildet ist und da Prof. Fiori einen auf dem Monte Grappa gesammelten *Targionii* mit tieferen inneren Streifen der Flügeldecken als mutmaßlichen *Fiorii* Alz. einsandte, habe ich (W. E. Z. 1903, 119) *Fiorii* zu *Targionii* gezogen. Gestro führt aber in seinem wertvollen „Elenco degli *Anophthalmus* trovati finora in Italia" (Ann. Mus. Civ. Genova, serie 3ª, III, 1907, 171) den *Fiorii* wieder als eigene Art auf, ohne die Artrechte weiter zu begründen.

Ebenda (l. c. 172) erwähnt Gestro einen *Anophthalmus vicentinus*, der sich nach einem einzigen, etwas unreifen Stücke von der Grotta del Cameron auf der Südseite des Monte Verlaldo im Vicentinischen von *Targionii* nur durch etwas längere Fühler und das Vorhandensein von drei statt vier borstentragenden Punkten am dritten Streifen der Flügeldecken unterscheidet. Gestro selbst scheint diesen Unterschieden keine spezifische Bedeutung zuzuerkennen, da er (l. c. Nota 2) ausdrücklich bemerkt, daß bei *Targionii* die Vierzahl der borstentragenden Dorsalpunkte nicht konstant ist. Sie erleidet aber gewiß nur seltene Ausnahmen, denn unter den zahlreichen mir vorliegenden *Targionii*, die teils in der Grotta d'Oliero bei Bassano, teils im Freien bei Lavarone und Folgaria in den Sette Communi und im obersten Vallarsa bei Rovereto gesammelt wurden, fand sich nur ein einziges von der Grotta d'Oliero stammendes Stück, bei dem die normale Vierzahl der borstentragenden Dorsalpunkte auf drei reduziert ist. Es scheint mir nicht ausgeschlossen, daß *vicentinus* zu dem im allgemeinen zwar bedeutend größeren, in den kleinsten Stücken die größten *Targionii* aber kaum übertreffenden, bisher allerdings nur aus den Venetianer Alpen bekannten *Holdhausi* Ganglb. (Münchn. Kol. Zeitschr. II, 1904, 224) gehört.

Holdhausi unterscheidet sich von *Targionii*, abgesehen von wesentlichen Unterschieden im männlichen Kopulationsapparat, durch die viel bedeutendere Durchschnittsgröße, längere Fühler, breitere, bedeutend gewölbtere Flügeldecken, den viel schärfer und tiefer eingeschnittenen ersten Streifen und die äußerst dicht anastomisierend querstreifige Mikroskulptur derselben und das Vorhandensein von nur drei borstentragenden Dorsalpunkten.

Laemostenus (Pristonychus) Reissi n. sp.

Eine durch die reiche Beborstung der oberen und unteren Partie der Schläfen und des ersten Fühlergliedes sehr ausgezeichnete Art aus der Gruppe des *Schreibersi* und *cavicola*.

Dunkelrotbraun, der Kopf pechschwarz, die Fühler, Taster und Beine bräunlichrot. Der Kopf von ähnlicher Form wie bei *cavicola*, oben aber jederseits neben und hinter den Augen mit etwa zwölf ungleich großen, zum Teil sehr groben borstentragenden Punkten, ferner auf der Unterseite der Schläfen mit einer etwas geringeren Zahl weniger grober Borstenpunkte und außerdem noch mit einigen seitlichen Borsten hinter den Augen. Die Unterseite des Kopfes leicht wellig quer gerunzelt. Das erste Fühlerglied auf der Oberseite in der Apikalhälfte mit sechs bis sieben, teils sehr langen, teils kürzeren und feineren Borsten. Halsschild und Flügeldecken von ähnlicher Form wie bei *Schreibersi*, der Halsschild in der hinteren Hälfte nur sehr flach ausgeschweift, die Flügeldecken wie bei den südlichsten Rassen des *cavicola* hinter der Basis flach eingedrückt, ziemlich matt chagriniert und nur sehr fein gestreift, mit ganz ebenen Zwischenräumen der Streifen. Das dritte bis fünfte Abdominalsternit wie bei *Schreibersi* jederseits der Mitte nur mit einem borstentragenden Punkt. Die Innenseite der Schenkel wie bei *Schreibersi* und *cavicola* fast in ihrer ganzen Länge seitlich scharfkantig begrenzt, die Mittel- und Hinterschenkel längs der vorderen Innenkante mit fünf borstentragenden Punkten. Die Hinterschienen in der dorsalen Mittellinie scharfkantig, aber nicht so ausgesprochen gekielt wie bei *cavicola*. Die Tarsen auf der Oberseite zwischen der Punktierung wie bei *Schreibersi* dicht und kräftig längsgerunzelt. Die Klauen einfach, ohne Spur einer Zähnelung. Die drei ersten Glieder der männlichen Vordertarsen wie bei den zwei verglichenen Arten nur mäßig erweitert. Long. 15·5 *mm*.

Südtirol, Monte Pari, nordwestlich von Riva.

Der Entdecker dieser sehr bemerkenswerten Art ist Herr Oskar Reiss in Innsbruck, der die Güte hatte, das einzige von ihm auf dem Monte Pari bei Pieve di Ledro aufgefundene Stück (♂) dem k. k. nat. Hofmuseum zu widmen.

Nanophyes (Subgen. nov. Hadrophyes) auletoides n. sp.

Von Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

Langoval, bleischwarz, glanzlos, überall gleichmäßig dicht mit weißen, ziemlich langen Härchen anliegend behaart, die Fühler, bis auf die dunkle Keule und die Wurzel der Tarsenglieder, rostrot, die Trochanteren gelbrot.

Rüssel schwach gebogen, von der Länge des Halsschildes, schwarz, glänzend, die kurzen Fühler in der Mitte des Rüssels eingefügt. Augen einander ziemlich stark genähert. Halsschild wenig breiter als lang, an der Basis fast so breit als die Wurzel der Flügeldecken, nach vorn gerade, mäßig stark, konisch verengt, oben kaum sichtbar punktiert, die Lage der Härchen normal, von hinten nach vorn gerichtet. Schildchen nicht sichtbar. Flügeldecken fast gleichbreit, von der Mitte verengt, hinten breit abgerundet, den Hinterleib vollständig bedeckend, oben mit feinen Streifen, die Zwischenräume fast flach, dicht behaart. Vorderhüften aneinanderstehend, Trochanteren ziemlich lang, die Schenkel wenig stark verdickt, die Vorderschenkel mit einem kleinen Dornzähnchen und davor zwei Kerbdörnchen, die Mittel- und Hinterschenkel nicht deutlich gezähnt, die Schienen normal, die Tarsen dünn und sehr lang, fast länger als die Schienen, die zwei ersten Glieder lang, das dritte gelappte schmal und sehr kurz und das Klauenglied fast so lang als die vorhergehenden Glieder zusammen. Long. 2·2—2·5 *mm*.

Die vorliegende Art würde zu *Corimalia* gehören, weicht aber von den größeren Arten durch die nur viergliedrige Fühlergeißel, von den kleinen mit viergliedriger Fühlergeißel durch die langen, dünnen Tarsen mit verlängertem Klauengliede ab; von beiden Gruppen auch durch die Größe und schwarze Färbung, längere Behaarung. Ich gründe darauf die Untergattung: *Hadrophyes*.

Zwei gleiche Stücke in meiner Sammlung aus Elisabethpol, Transkaukasus.

Zur Praxis des Käferfanges mit dem Kätscher.

Von **Franz Heikertinger**, Wien.

II. Über Sammelorte.

In einem vorangegangenen Aufsatze wurden unter gleichem Übertitel einige Streiflichter auf die für den Kätscherfang in Betracht zu ziehenden Sammelzeiten geworfen; die folgenden Zeilen treten in ein paar Bildern dem zweiten wichtigen Faktor, den Örtlichkeiten des Kätscherfanges, kritisch näher.

Lebhaft steht sie noch vor mir, die Zeit, da ich beschlossen hatte, mich dem Studium der Halticinen ungeteilt zu widmen, und da ich, um mit dem unbeschwerten Mute des Besitzlosen in den Kampf gehen zu können, meine ganze übrige Käfersammlung — sie war allerdings noch recht klein — ohne viel Umstände saldierte.

Damals trachtete ich, um mir vorerst eine gründliche Eigenkenntnis über das Vorkommen der erwählten Tiere zu erwerben und ein reiches einheimisches Material aufzusammeln, in erster Linie danach, auf allen Wegen Ratschläge und Winke über die hauptsächlichsten Aufenthaltsorte der Halticinen einzuholen. Wie alle Anfänger suchte ich mich auf die Erfahrungen der Eingeweihten, die ein Lebensalter dem Sammeln gewidmet, zu stützen.

Nun, allzuweit bin ich damit nicht gekommen. Denn wenn mir auch eine Reihe schätzenswerter Angaben zufloß, die mir später von Nutzen geworden sind, so liefen meine Erkundigungen schließlich und endlich doch wieder auf den Punkt zusammen, von dem ich ausgegangen war: ich gewann die Überzeugung, daß ich, um eine wirkliche Kenntnis zu erwerben, doch wohl oder übel einfach überall sammeln müsse.

Lag in dieser Erkenntnis auch kaum ein positiver Erfolg meiner Bemühungen, so hatte mich dieses Studium doch auf einen anderen Faktor hingelenkt, der weit klarer zu fassen war, der ein positives Arbeitsprogramm ermöglichte und der späterhin auch die Basis meiner Sammeltätigkeit geworden ist — auf die Tatsache nämlich, daß bei plantikolen Koleopteren der Begriff „Fundort" wenig, der Begriff „Standpflanze" dagegen alles bedeutet.

Da ich diesen Faktor „Standpflanze" aber zum Gegenstande einer besonderen Besprechung — die er unbedingt verdient — machen

möchte, so will ich mich im folgenden nach Tunlichkeit auf jene Seite des Gegenstandes beschränken, die zu dem Standortsbegriffe an sich in mehr oder minder augenfälliger Abhängigkeit steht.

Vorerst aber an einem kurzen Beispiele ein paar Worte über die Hauptdifferenzierung eines Sammelgebietes und die zu ihrer fachmännischen Berücksichtigung unbedingt erforderlichen Behelfe.

Wien liegt am Westrande eines weiten, mit tertiären und diluvialen Schottern, Sanden und Löß angefüllten flachen Beckens durch das die Donau in weiten Auen ihre gelbgrauen Wasser wälzt. Eine sonnige, steinige Ebene, die im Frühling und teilweise auch im Herbst eine blühende Flora pontischen Einschlags trägt, die im Sommer aber graugelb und dürr im Sonnenbrande entschläft, als ein schwaches Abbild der Grassteppen des Ostens, deren westlichster Sproß sie ist.

Diese pontische Steppenflora steigt die warmen Hügelberge des westlichen Beckenrandes empor, unter die flaumhaarigen Eichen und die Schwarzföhren der Gehänge; aber rasch und ganz verlischt sie im baltischen Walde des inneren Berglandes der nördlichen Ostalpen, mit seinen frischgrünen Wiesen und Wäldern, diesen gerundeten Hügeln und Bergen, die allmählich anschwellen zu dem mächtigen, kahlköpfigen Hochalpenzuge, zu den Bildern einer dritten Formation, der alpinen.

Schon dem unachtsamen Laien tritt die Verschiedenheit des faunistisch-floristischen Bildes dieser Formationen ins Bewußtsein.

Und hiemit ist bereits die Basis gegeben für jeden ernst zu nehmendem und auf wissenschaftliche Würdigung Anspruch erhebenden Lokalsammler phytophager Insekten:

1. In seinem Besitze soll eine genaue Detailkarte seines Sammelgebietes sein.[1])

[1]) Man wähle hiezu die genauesten der erhältlichen Karten. In den meisten Staaten bestehen übrigens gute offizielle Karten, die in einzelnen Blättern abgegeben werden; beispielsweise:

Spezialkarte der österr.-ungarischen Monarchie (samt Bosnien und Herzegovina), 1 : 75.000 (805 Bl.);
Umgebungskarte von Wien (und von Bruck a. d. Leitha), teilweise farbig. 1 : 25.000 (60 Bl.);
Karte des Deutschen Reiches, 1 : 100.000 (674 Bl.);
Meßtischblätter des Deutschen Reiches, 1 : 25.000;
Topogr. Karte von Baden, 1 : 25.000 (170 Bl.);
Topogr. Atlas vom Königreich Bayern, 1 : 50.000 (112 Bl.);
Topogr. Karte des Königreiches Sachsen, 1 : 25.000 (156 Bl.);
Topogr. Karte des Königreiches Württemberg, 1 : 25.000 (184 Bl.);
Carte topographique de la France, 1 : 50.000 (1092 Bl.);
Großbritannien und Irland, Maps of Counties, 1 : 10.560 (1300 Bl.);
Carta del Regno d'Italia, 1 : 75.000 und 1 : 100.000 (277 Bl.); etc. etc.

2. In seinem Besitze soll ein gutes, die floristischen Formationen des Geländes zum Ausdruck bringendes Lokalflorenwerk sein.

3. In seinem Besitze soll sich ein die geographischen, speziell die klimatisch-geologischen Verhältnisse des Sammelgebietes ausreichend charakterisierendes Werk befinden. (Auf dieses kann dann verzichtet werden, wenn das vorerwähnte Florenwerk eine diesbezügliche Charakteristik in genügender Ausführlichkeit bereits enthält.)

Auf Grund dieser Vorbedingungen hätte er ein Programm auszuarbeiten, das ihn nacheinander in die verschiedenen Vegetationsformationen führt, nicht nur ein einziges Mal, sondern nach Möglichkeit zu jeder Jahreszeit ein- oder mehreremal, denn die Fauna — und speziell die Phytophagenfauna — des gleichen Ortes ist zu jeder Jahreszeit eine andere. Wenn er Sinn dafür hat, mag er jede begangene Route in seine Karten einzeichnen (Punktlinien mit roter Tinte, daneben Datum); das gibt eine stets bereite, anregende Übersicht. Für jeden Fall aber gewöhne er sich, bei allen seinen Exkursionen nach Karten zu gehen; das allein gibt Sicherheit und Überblick im Terrain.

Nach Feststellung dieser Tatsache wollen wir aber den Boden abstrakter Erörterungen wieder verlassen und ein paar lebendige Bildchen aus der Kätscherfauna irgend eines Ortes herausgreifen.

Es liegt Absicht darin, daß ich hiefür eine vergessene, wenig beachtete Örtlichkeit gewählt habe.

Und es liegt auch Absicht in der starren Beschränkung auf das kleine Spezialgebiet der Flohkäfer, einer Beschränkung, die dem Wunsche entspringt, zu zeigen, wie gerade durch die engste Spezialisation jene Tiefe der Kenntnis und jenes erforderliche Maß an Ruhe und Zeit gewonnen werden können, die in dem armseligsten Winkel ein reiches Beobachtungsfeld erstehen lassen, dessen Vielseitigkeit alle Erwartungen übertrifft, und zu dem die folgenden Bilder ein kleines Beispiel sein sollen.

Was die Form des Folgenden anbelangt, so bin ich von der unmaßgeblichen Meinung ausgegangen, daß bei der gemütsarmen Grundstimmung unserer Zeit ein bißchen Betonung des Naturempfindens vielleicht veraltet anmuten, aber kaum viel Schaden anrichten kann.

Auf Karten im Maßstabe 1 : 25.000 sind in der Regel bereits Terraindetails zum Ausdruck gebracht, die sie — besonders wenn die Karte das Gelände in Farben zum Ausdruck bringt, wie dies beispielsweise bei der Umgebungskarte von Wien der Fall ist — zum Führer für koleopterologische Explorationstouren in ganz besonderer Weise geeignet erscheinen lassen.

Ein letzter Maitag über einem Dorfe der Ebene. Die Vormittagssonne ruht auf grünenden Gärtchen, auf Streifen wüsten Unlands, die hinter ihnen hinlaufen, wechselnd mit kurzen Kartoffeläckern und winzigen Mais- und Rübenfeldern. Rechts schleicht der kleine Bach in seiner Senkung hin, unter krüppelhaften Weiden und hopfenumhangenen Holunderbüschen, und ein halbausgetrockneter Wassergraben zieht ihm zu. Hinter ihnen aber ziehen endlose Getreidefelder in die Welt hinaus.

Es ist still und verlassen hier in der Sonne, fast weltfern . . . .

Und wir legen Hast und Käfergier ab und verweilen, ohne Eile suchend und beobachtend, herumsteigend in dem grünen, sonnenwarmen Unkraut.

Zeit und Ort gehören den *Cruciferen*.

Die stehen drüben in den Bauerngärten als Kohl und Kohlrüben, als Kraut und weiße Rüben, als Kren und Rettige — die blühen gelb und aufdringlich als Hederich und Ackersenf in Feld und Unland, als Rauke und Leindotter und viele andere auf Schutt und Kompost.

Hier wie dort tragen ihre Blätter den kleinen Fraß der Erdflöhe, die sie im Garten wie im Freiland zu Tausenden bevölkern. Es sind hier ohne Ausnahme Arten der Gattung *Phyllotreta* Küst., flohgroß oder wenig darüber. Von den gelbstreifigen die kleine *Phyll. vittula* Redt., dann die gemeinste, mittelgroße *Phyll. undulata* Kutsch., und endlich die minder häufige, große *Phyll. nemorum* L. Andere gelbstreifige Arten werden wir — ungeachtet diesbezüglicher Angaben in der landwirtschaftlichen Literatur — in und um Gärten nur selten finden. Das sind fast ausnahmslos Bewohner feuchterer Orte; vielleicht beobachten wir die hellbeinige *Phyll. ochripes* Curt. drüben im Schatten der Bachau, wenn *Alliaria officinalis* Andrz. dort steht.

Von den einfarbig dunklen Arten fehlt die fein punktierte grüne *Phyll. nigripes* Fab. (*lepidii* Koch) — der Erdfloh kat' exochen — sicher nicht; in ihrer Gesellschaft ist zuverlässig noch die schwarze *Phyll. atra* Fab. oder die metallgrüne *Phyll. cruciferae* Goeze (*poecilocera* Com.) anzutreffen.

Durchwegs gemeines Ungeziefer; dennoch wollen wir Proben mitnehmen, denn strichweise tritt auch die seltenere, kleine schwarze, fein punktierte *Phyll. aerea* All. hier herum in den Gärten auf.

Die *Haltica oleracea* L. — das der ganzen Welt als „Kohlschädling" bekannte Tier, das ich aber weder auf Kohl je fand noch zu dessen Annahme bewegen konnte — würden wir auf den Cruciferen vergeblich suchen. Dennoch haben wir sie vorhin in Menge gekätschert — von dem unansehnlichen Vogelknöterich (*Polygonum aviculare* L.),

der dort am Wegrande über den harten Boden hinkriecht. Der ist ihre Standpflanze, die sie mit der trägen Chrysomelide *Gastroidea polygoni* L. und mit der kleinen, erzbraunen Halticine *Chaetocnema concinna* Marsh. teilt.

Von dem runden Blatte einer hohen Pappelrose (*Althaea rosea* L.), die knapp hinter dem Lattenzaun eines Gärtchens emporstrebt, lesen wir jetzt einen anderen Flohkäfer ab, der mit seinem gelbroten Vorderkörper und den grünblauen Flügeldecken lebhaft an die *Gastroidea* gemahnt — eine *Podagrica fuscicornis* L. Ein etwas verfrühtes Tier; später werden wir seinesgleichen vielleicht auch drüben im Unland finden, wo auf dem Schutt ein paar wilde Malven stehen.

Am Fuße der Pappelrose im Gärtchen wächst eine kultivierte Minzenart. Sie ist jetzt noch leer und unbefressen, im Sommer aber werden ihre Blättchen über und über durchlöchert sein von einem interessanten, gelben *Longitarsus*, dem *Waterhousei* Kutsch., den wir im Vorjahre hier gefunden haben.

Drüben stehen ein paar bäuerliche Zierblumen, nahe genug beim Zaun: *Lunaria annua* L., die Mondviole; *Matthiola*, die Levkoje; *Cheiranthus cheiri* L., der Goldlack; *Hesperis matronalis* L., die Nachtviole.

Da sie den Kreuzblütlern zuzählen, sind sie gleich dem Gemüse und dem Unkraut mit *Phyllotreten* besetzt, und wir stellen die eigentümliche Erscheinung fest, daß auf diesen kreuzblütigen Blumengewächsen fast ausschließlich oder doch in auffälliger Mehrheit nur die *Phyll. nigripes* wohnt, während Unkraut und Küchengewächse von den meisten der vorerwähnten Arten gemeinsam belebt sind.

Außer Cruciferen werden von den Phyllotreten nur noch zwei Pflanzentypen angegriffen: die verwandten *Resedaceen* und — seltsamerweise — die *Tropaeolum*-Arten, die Kapuzinerkressen. Wir könnten, wenn wir die geläufigen Zierblumen *Reseda odorata* L. und *Tropaeolum majus* L., hier im Gärtchen hätten, auf ersterer wahrscheinlich *Phyll. nigripes*, auf letzterem diese und vielleicht noch andere gemeine Erdfloharten nachweisen.

Seltener werden wir einen Vertreter der zweiten Cruciferen bewohnenden Erdflohgattung, *Psylliodes*, hier im Gärtchen finden. Der große Rapsgast *Psyll. chrysocephala* L. scheint der Gegend hier (Umgebung Wiens) zu fehlen — auch der Rapsbau fehlt ja hier — und die kleinere *Psyll. napi* Fab. zieht feuchtere Orte des Freilands vor.

Das ist so ziemlich das Um und Auf: auch wenn wir es betreten dürften, würde uns das kleine, stille Bauerngärtchen da

hinter seinem alten Zaun kaum mehr bieten können von dem, was wir suchen.

Hinter uns aber liegt noch weit und üppig das sonnige Unland, mit seinen bienenumsummten Kräutern und Blütenbüschen.

Wieder dominieren ortweise die Cruciferen und wieder sind die kleinen Phyllotreten das Leitmotiv des Ungeziefers aus der Käferwelt. Aber neben denselben Arten, die wir schon vom Gärtchen her kennen und die sich hier auf *Sinapis arvensis* L., dem Ackersenf, *Raphanus raphanistrum* G. B., dem Ackerrettig, auf *Lepidium draba* L., *Camelina sativa* Crantz und allem anderen kreuzblütigen Unkraut herumtreiben, stößt uns bald neues auf.

Von den feinen Büschen des *Sisymbrium sophia* L., das den kleinen Kompostfleck überdeckt, kätschern wir zwei Tiere, die uns interessieren — allerdings nur in je einem Stücke. Da ist ein lebhaft erzbrauner Flohkäfer, die *Psylliodes cuprea* Duft., ein nicht häufiger Cruciferenbewohner: da ist weiter eine *Psylliodes cyanoptera* Illig., ein der *Gastroidea* und *Podagrica* ähnlich gefärbtes, aber weit agileres Tier. Diese *Psylliodes* ist ziemlich selten hier herum: ich hatte sie stets nur ganz vereinzelt erbeutet, bis ich eines Tages an einen Ort geriet, der noch vergessener und einsamer als dieser mitten in den Feldern der Ebene lag und wo ein kleines Wäldchen dieses *Sisymbriums* auf einem Erdhügel an der Feldstraße stand. In diesem Wäldchen, das die schon verdorrenden Schoten der Pflanzen überragten, lebte die *Psylliodes cyanoptera* samt ihrer schwarzhalsigen Aberration *tricolor* Wse. zu ungezählten Hunderten. Das war allerdings erst Ende Juni und anfangs Juli.

Ein Beleg dafür, wie sehr der Sammelerfolg vom Zufall und von unverdrossenem Durchforschen auch der unbeachteten Orte abhängt. Denn eine Pflanze kann an hundert Orten leer sein und an einem einzigen, durch nichts davon abweichenden Orte Hunderte von Stücken einer Käferart beherbergen.

Drüben, im Ulmenschatten der Bachau blüht vielleicht noch eine *Alliaria officinalis* Andrz. und beherbergt eine *Phyllotreta ochripes* Curt. oder eine *Psylliodes napi* Fab.

Auf dem Bahndamme draußen steht vielleicht *Erysimum strictum* G. M. Sch. und nährt eine kleine Gesellschaft von *Psylliodes instabilis* Foudr.

Eine kleine Pflanzengruppe mit mattgelben Blüten steht unmittelbar vor uns — *Reseda lutea* L., der Wau, ein Verwandter der Cruciferen, an die seine Käferfauna auch erinnert. Auf ihm lebt wieder das Kreuzblumentier *Phyllotreta nigripes* Fab.: aber die anderen

bekannten Phyllotreten fehlen. Dagegen tritt jedoch eine neue Form auf: *Phyllotreta nodicornis* Marsh. (*antennata* Koch), ein ausschließlicher Resedenbewohner, auffällig durch das mächtig dreieckig-plattenförmig entwickelte vierte Fühlerglied des Männchens.

Weiter draußen in der Ebene, dort wo das Gebiet der pontischen Steppe typischer wird, wo die silberigen Fahnen des Federgrases in der Sonne wehen, sind die Reseden von einer anderen *Phyllotreta*, der *procera* Redtb., bewohnt.

Hier sind im vorigen Spätsommer die mächtigen, blühenden Pflanzen des Natterkopf (*Echium vulgare* L.) gestanden. Jetzt sind nur Grundblätter da, und auf diesen sitzen vereinzelt noch *Longitarsus anchusae* Payk., das schwarze Frühlingstier, und schon *Longitarsus exoletus* L., das gelbe Sommertier. Der *Long. echii* Koch ist bereits verschwunden, falls er überhaupt diesem Erdenfleck eigen ist.

Das *Echium* leitet uns hinüber zur zweiten wichtigen Pflanzengruppe der Halticinenwirte — den rauhblättrigen Boraginaceen oder *Asperifolien*.

Die blaublühende Ochsenzunge (*Anchusa officinalis* L.) gehört hieher, die sich da verstaubt am Wegrand duckt und das niederliegende Stengelwerk von *Asperugo procumbens* L., das sich hinter die hohen Stauden verkriecht. Viel anderes als die beiden Longitarsen liefern sie uns allerdings wohl nicht, und auch die Hundszunge (*Cynoglossum officinale* L.) die da am Straßenrande mit nickenden Blumen vereinzelt blüht, und die an anderen, feuchteren Standorten uns vielleicht den *Longitarsus quadriguttatus* Pont. geliefert hätte, ist hier leer.

Exklusiv feuchtigkeitsliebend ist die käferreiche Boraginacee *Symphytum officinale* L., mit der wir am Ablaufgraben und am Bachrande sicher noch zusammentreffen werden.

Und noch eine, allerdings ein wenig fremdartig anmutende Asperifolie, die den Namen einer Rauhblätterigen gar nicht mehr verdient, steht hier unter den Ruderalpflanzen: *Cerinthe minor* L. mit gelben Blüten von sonderbarer Spindelform und nackten, fleckigen Blättern. Auf diesen finden wir die fragliche gelbe *Longitarsus sp.* wieder, die hier herum ortweise, zuweilen in Anzahl neben dem etwas größeren *Long. exoletus* L., diese Pflanze bewohnt.

Unmittelbar vor uns liegt nun ein Streif Kartoffelacker. Diese großen Nachtschattenpflanzen nähren zu Hunderten den gelben Flohkäfer *Psylliodes affinis* Payk.; im Herbste sind ihre Blätter oft fast skelettiert von ihm. Dennoch habe ich nie gehört, daß das Tier dem robusten Gewächse je augenfällig in seiner Entwicklung geschadet hätte.

Auch auf anderen Pflanzen — immer aber nur auf Solanaceen — könnten wir diesen Flohkäfer finden: auf dem armseligen Bocksdorn (*Lycium vulgare* Dun. = *barbarum* L.), der dort am erdigen Hange einen verfallenen Zaun überhängt — auf dem unschönen, stinkenden Bilsenkraut (*Hyoscyamus niger* L.) drüben am Wege: auf dem dunkelblühenden Bittersüß (*Solanum dulcamara* L.) im Gebüschschatten der Bachsenkung.

Und noch zwei andere *Psylliodes* sind diesen Pflanzen eigen: die *Psyll. hyoscyami* B. dem Bilsenkraut und die *Psyll. dulcamarae* Koch dem Bittersüß, beides große, lebhafte Tiere.

Typischer für Solanaceen ist allerdings ein anderes Erdflohgeschlecht, das der sehr kleinen, oberseits behaarten *Epithrix*. Die fast stets gelbfleckige *Epithrix atropae* Foudr. sitzt zuverlässig drüben auf den großblättrigen Schößlingen des *Lycium*, und wenn wir irgendwo ein Exemplar der ansehnlichen Tollkirsche (*Atropa belladonna* L.) aufstöbern, wird sie kaum darauf fehlen. Und wo sie lebt, dort lebt sie in Gruppen.

Die nächstverwandte, einfarbig schwarze Art *Epithrix pubescens* Koch besetzt außer dem Bilsenkraut — das beide *Epithrix* gemeinsam bewohnen — eine andere Unlandsolanacee: den weißblühenden schwarzen Nachtschatten (*Solanum nigrum* L.), der uns an dieser Stelle allerdings vorläufig nicht untergekommen ist.

Da wir nun einmal bei den Giftpflanzen — die ein auffallend reiches Erdflohleben zeigen — halten, wollen wir gleich die schütteren, winzigen Bäumchen der Zypressen-Wolfsmilch (*Euphorbia cyparissias* L.) da zu unseren Füßen vornehmen. Die liebt den trockenen, steinigerdigen Boden und die Sonne. Sie könnte uns zu dieser Jahreszeit einige Arten der Erdflohgattung *Aphthona* Chevr. liefern: von den kleinen, dunklen Arten, deren Entwicklungshöhe bereits überschritten ist, die blaue *Aphth. venustula* Kutsch., die violette oder schwärzliche *Aphth. cyanella* Redt. (*pygmaea* Kutsch.), und die schwarzgrüne *Aphth. euphorbiae* Schrank. Es ist nur *Aphth. cyanella* da, in einem Exemplar; aber eine andere blaue Art weisen wir unvermutet hier nach, die große *Aphthona lacertosa* Rosh., ein pontisches Steppentier, das in einem kleinen Umkreise in einer Anzahl eben gereifter Stücke hier die Wolfsmilch bewohnt. Ein Stück weiter vorn finden wir auf den gleichen Pflanzen nur mehr die große, gelbe *Aphthona cyparissiae* Koch, das gemeine Sommertier, dessen Zeit eben anbricht.

Es sind jetzt die Tage, da die Kompositen und Umbelliferen noch keine Rolle spielen. Klein und bescheiden beginnt die hier gemeinste Distel, der *Carduus acanthoides* L., seine Stauden zu

bilden und eben sind auch seine Gäste gekommen, die rostgelben Flohkäfer *Crepidodera ferruginea* Scop. und *Sphaeroderma testaceum* Fab. nebst der dunkelerzgrünen, fahrigen *Psylliodes chalcomera* Ill.

Am Grabenrande mag die große Kratzdistel *Cirsium lanceolatum* Scop. stehen, in deren Nähe sich die größere, gleichfalls rostgelbe *Crepidodera transversa* Marsh. im feuchten Grase finden könnte.

Von den Doldenblütigen, den Umbelliferen, interessiert uns nur eine einzige, noch dazu eine entartete: das sparrige *Eryngium campestre* L. da, auf dem wir im Vorjahre die schlanke *Dibolia timida* Illig. nachgewiesen haben.

Von anderen *Dibolien* werden wir wohl nichts hier finden; es sind fast durchwegs Bewohner von *Labiaten*, Lippenblütlern. Die *Salvia* da vorn beherbergt jetzt nichts.

Auch die *Ballota nigra* L. hier, die im Spätsommer den kleinen, graugelben *Longitarsus ballotae* Marsch. tragen wird, ist jetzt noch leer.

Die *Mentha* am Grabenrand drüben wollen wir später auf *Longitarsus lycopi* Foudr. oder *Waterhousei* Kutsch. und auf *Dibolia occultans* Koch untersuchen.

Damit hätten wir auch die Labiaten des Standortes erledigt.

Die Hopfenranken, wenn sie sonnig genug stehen, geben uns die *Psylliodes attenuata* Koch, die sich übrigens auch auf den verwilderten Hanf da finden kann und hie und da sogar auch mit der gemeinen Brennessel — hier *Urtica dioica* L. — vorlieb nimmt.

Am Wege weiterschreitend, streifen wir von *Plantago lanceolata* L., dem Spitzwegerich, den größeren *Longitarsus melanocephalus* Deg. und den kleineren *pratensis* Panz.

Auf dem *Ranunculus polyanthemus* L. im kurzen Grase findet sich zuverlässig der braune *Longitarsus luridus* Scop.

Drüben, ein Stück draußen in der sonnigen Ebene, belebte im Vorjahre der interessante *Longitarsus longipennis* Kutsch. die Ackerwinden (*Convolvulus arvensis* L.) an einem Feldrain.

Nun unterbricht ein Strich Futterrüben (*Beta vulgaris* L.). Reihenweise steht ihr dickes Kraut, untermischt mit dem systemverwandten Unkraut *Chenopodium album* L., dem gemeinsten Gänsefuß. Einzeln auf den Rüben, wohl auch den Gänsefuß besuchend, hält sich die kleine *Chaetocnema tibialis* Ill. auf.

Ihre nächste Verwandte, *Chaetocnema concinna* Marsh., haben wir bereits auf *Polygonum aviculare* L. beobachtet; wir finden sie auch drüben, wo es feuchter ist, auf dem fleckigen *Polygonum lapathi-*

folium L. und wohl auch auf dem ragenden *Rumex* dortselbst, der großen Ampfer-Art, die auch *Mantura obtusata* Gyll. beherbergen könnte.

Die anderen, hier auftretenden *Chaetocnema*-Arten, *aridula* Gyll. und *hortensis* Geoff. (*aridella* Payk.), sind Gramineenbewohner.

Am Grabenrande selbst steht *Symphytum*, der Beinwell, die große Boraginacee.

Sie lieferte uns im Vorjahre den hübschen *Longitarsus Linnaei* Duft., für jeden Fall aber beherbergt sie den schwarzen *Longit. anchusae* Payk. und den gelbschwarzen *Longit. nasturtii* Fab.

Der Weidenbusch über ihr gibt sicher der gemeinen zweifarbig-goldigen *Chalcoides aurata* Marsh., vielleicht auch der mehr einfärbigen *Chalcoides Plutus* Latr. (*chloris* Foudr.) Kost und Wohnung.

Wir wollen die Aufzählung hier abbrechen. Sie wird zu lang und zu ermüdend, obgleich sie — selbst bei so eng gezogener Interessensphäre — noch lange nicht vollständig ist.

Sie sollte nur zeigen, wie die Untersuchung der Planticolfauna von der Pflanzenwelt auszugehen hat, mit der sie ursächlich untrennbar verknüpft ist, sollte zeigen, wie das Kätschern auf solchem Terrain kein wüstes Mähen, sondern ein individualisierendes Aufsuchen und Beobachten sein soll, bei der jede Pflanze einzeln vorzunehmen und streng gesondert in dem Kätscher abzuschütteln ist, und sollte nicht zuletzt dartun, wieviel von all dem an den verachtetsten und übersehensten Örtlichkeiten getan werden kann.

Daß das skizzierte Bild ein zusammenfassendes ist und daß es viel gefordert wäre, alle die genannten Halticinen an einem Tage an einem einzigen Orte auch unbedingt finden zu wollen, bedarf wohl keiner besonderen Erwähnung. Aber einen Großteil von ihnen können wir beobachten, wenn uns Tag und Terrain nur halbwegs günstig sind und wir uns durch ein paar Mißerfolge nicht gleich entmutigen lassen.

Ein ganz anderes Bild bietet unser Unland hinter dem Dorfe in den beginnenden Herbsttagen, etwa anfangs September.

Da ist es zu einer hochwüchsigen, häßlichen, halbverdorrten Wildnis mächtiger Unkräuter geworden, die unter der Herrschaft der Korbblütler (Kompositen) und Schirmblütler (Umbelliferen) steht. Große, graugrüne Büsche der *Artemisia*, halbverdorrte Schafgarben, das häßliche *Erigeron*, Disteln mit haargekröntem Samen, *Centaurea* mit leeren, ausgebreiteten Kelchen, Kletten mit hakigen Früchten. Und Brennesseln, Gänsefuß und Amaranth sind hoch geworden, und *Ballota* und Steinklee sind da, neben dem schon verblühten *Echium* und der unermüdlichen Reseda. Und grüne, häßliche Knäuelblütchen

und -früchte dominieren über die ganz spärlich gewordenen Blumen des hellblütigen Frühlings.

Cruciferen, Boraginaceen, Solanaceen und alle die käfernährenden Pflanzen des Vorsommers haben ihre Rolle mehr oder minder ausgespielt und mit ihrem Zurücktreten ist es für uns käferarm und eintönig geworden in dem immer mächtigeren Unkrautwalde. Auch der Kartoffelacker ist wüst und häßlich geworden und seine verdorrenden Pflanzen sind versunken im trübgrünen Unkraut des Gänsefußes.

Nun ist die Zeit gekommen für feuchtere Standorte, denen noch ein regeres Leben innewohnt in diesen Tagen allmählichen Verdorrens im Unlande.

Drüben, hinter den Feldern, liegt etwas dieser Art. Feuchte Wiesen, ein paar Gräben, ein schilfiger Tümpel — abermals eine armselige Landschaft, durchschnitten von einem tot daliegenden Bahndamm.

In den alten Stoppelfeldern, die wir queren, lebt der *Longitarsus pellucidus* Foudr. auf der Ackerwinde, der *Longitarsus succineus* Foudr. wohnt am Feldrain, und den Vogelknöterich am Wegrand beleben wieder, wie im Frühling, *Gastroidea polygoni* L., *Chaetocnema concinna* Marsh, und *Haltica oleracea* L.

In einem Rübenfelde ist *Chaetocnema tibialis* Ill. zahlreich geworden; an dem sonnigen, mannshohen Hang, mit dem zwei Felder zusammenstoßen, ist der *Longitarsus ballotae* Marsh. auf dem schwarzen Gottsvergeß, *Ballota nigra* L., jetzt nicht selten. Und die Longitarsen *luridus* Scop,, *melanocephalus* Deg. und *pratensis* Panz. sind wieder da, und der kleine erzschwarze *obliteratus* Rosh. auf der *Salvia pratenis* am Hang, die auch eine verspätete *Dibolia Schillingi* Letzn. beherbergt. Und ein paar späte Cruciferen sind da, weiß und gelb, *Berteroa incana* D. C. und *Diplotaxis tenuifolia* D. C., mit einzelnen *Phyllotreten*. Auf den wolligen Blättern einer Königskerze *Verbascum* (finden sich noch große, gelbe *Longitarsus tabidus* F. (*verbasci Panz.*), vielleicht auch der etwas kleinere *Long. nigrofasciatus* Goeze (*lateralis* Illig).

Nun beginnen Wiesen, vorerst halbfeucht.

Cirsium canum All. hebt seine langstieligen Distelblumen empor; in seiner Nachbarschaft finden wir, wenn der Abend sinkt, sicher die großen, gelben *Crepidodera*-Arten, *transversa* Marsh. und *ferruginea* Scop.

Geranium pratense L., der Wiesenstorchschnabel, blüht noch und liefert uns in reicher Zahl die kleine, gelbe, schwarzköpfige *Aphthona pallida* Bach.

Ampfer und Knöterich sind ansehnlich geworden. Auf ersterem, den großen *Rumex*-Arten, lebt wieder die kleine *Chaetocnema concinna* und, minder häufig, vielleicht eine der *Mantura*-Arten: *obtusata* Gyll. oder *rustica* L.

Das Jakobskreuzkraut, *Senecio jacobaea* L., ist jetzt besetzt mit dem großen gelben *Longitarsus jacobaeae* Waterh.; von der kleinen, gelben Crucifere *Roripa silvestris* Bess. streifen wir eine späte *Phyllotreta diademata* Foudr.

Auf dem Blutweiderich, *Lythrum salicaria* L., mit seinen auffälligen roten Blütenständen könnte sich noch *Aphthona lutescens* Gyll. finden; auf der *Lysimachia punctata* L. im Buschschatten lebte im Vorjahre die kleine *Lythraria salicariae* Payk.

Die Wasserminze, *Mentha aquatica* L., am Teichrand barg damals neben dem kleinen *Longitarsus lycopi* Foudr. noch die *Dibolia occultans* Koch, während sich der *Longitarsus Waterhousei* Kutsch. (*menthae* Bedel) auf der *Mentha arvensis* L. drüben in der nassen Wiese fand.

Die Schwertblätter der gelben *Iris pseudacorus* L., die uns früher im Jahre die blaue *Aphthona coerulea* Geoffr. (*nonstriata* Goeze) gaben, ragen jetzt leer aus dem Wasser; aber die kleine Schachtelhalmwildnis (*Equisetum arvense* L.) da gibt uns noch ein paar erzbraune *Hippuriphila Modeeri* L. mit gelben Flügeldeckenspitzen, die wir auch im Frühling zahlreich hier fanden.

Symphytum officinale L. am Grabenrand nährt noch einige ganz helle, zerbrechliche *Longitarsus symphyti* Hktg. (*aeruginosus* Weise, nec Foudr.) und verspätete *Long. nasturtii* Fab.; von der schwer zugänglichen großen Zaunwinde, *Convolvulus sepium* L., die blühend das Schilf umschlingt, holen wir uns ein paar *Longitarsus rubiginosus* Foudr., und den wuchernden Huflattich, *Tussilago farfara* L., an der kahlen Stelle da wollen wir noch auf *Longitarsus gracilis* Kutsch. durchsuchen.

Genug.

All das Geschilderte fußt ausnahmslos auf Eigenbeobachtungen, die zu einem großen Teil — in den hier besprochenen Terrains allerdings weit weniger als an anderen Orten — Neues von wissenschaftlicher Brauchbarkeit zu Tage gefördert haben. Über Ziel und Wege dahin wollen wir in einem der nächsten Aufsätze einen kurzen Führer geben. Eines nur kann nie zu oft gesagt werden: wer irgend etwas Brauchbares leisten will, muß sich mit der ganzen Kraft seines Willens auf ein enges, fest und unverrückbar begrenztes Gebiet

beschränken und darauf ausharren, im Vertrauen auf sich selbst, ohne Rücksicht auf die vielleicht abfällige Meinung anderer.

Zum Schlusse noch der Versuch, ein paar allgemeine Regeln für den Kätscherfang zu geben.

Im allgemeinen dürfte der Reichtum eines Terrains an phytophagen Insekten wohl in Abhängigkeit von seiner Besetzung mit hochwüchsigeren Pflanzen stehen; jedoch ohne daß sich diese Abhängigkeit in eine einfache Formel zwängen ließe.

Sie wird in erster Linie schwanken mit der Art der Pflanzen und der Jahreszeit.

Das herbstliche Unland läßt an Masse und Hochwüchsigkeit der Pflanzen nichts zu wünschen übrig und dennoch ist es trostlos öde. Der kurzgrasige, sonnige Südhang des Kalkhügels aber, dessen im ersten Aufsatze — von der Sammelzeit — Erwähnung getan ist, bietet im ersten Frühling trotz des noch kaum sichtbaren neuen Pflanzenlebens eine ganz eigenartige Beute.

Die üppige Juniwiese weckt mit ihrem Blühen und ihrer Hochwüchsigkeit Erwartungen, die sich kaum je erfüllen. Sie ist einer der Belege für die Erscheinung, die wir manchmal fast zur Regel erheben möchten: daß nämlich die landschaftlich schönsten Gelände mit ihrer Kätscherfauna enttäuschen.

Ich will hier den Wald gar nicht nennen, der dort, wo er geschlossen steht, jeden Kätschererfolg fast ausschließt, und die Alpenmatten, die mit ihrem meist niedrigen Pflanzenwuchse eine äußerste Armut zeigen.

Suchen wir die Kätscherzeit mit der Wahl der Örtlichkeit in Einklang zu bringen, so werden wir so früh im Jahre als irgend tunlich beginnen und vorläufig der noch zum größten Teile fehlenden Pflanzenwelt relativ wenig Beachtung schenken können. Wir werden zu dieser Zeit in erster Linie alle wärmer und trockener gelegenen Orte mit Südlage vornehmen, die früh im Jahre im Sonnenbrand verdorren und entschlafen werden, und wollen uns durch den wenig versprechenden Anblick des dürren Wintergrases nicht entmutigen lassen.

Mit dem Hereinbrechen des Monats Mai werden wir diese Taktik ändern. Nun beginnt die Hauptarbeit für den Kätscher. Die Pflanzen sind jetzt hoch genug, um einzeln Beachtung finden zu können. Jetzt wollen wir unser Programm abwickeln, rasch zugreifend: nach unseren Karten die Gegend abstreifen, die mutmaßlichen Standpflanzen der gesuchten Tiere einzeln vornehmen, daneben allenthalben versuchsweise allgemeine Kätscherproben einflechten. Der-

jenige, welcher sich eine Gruppe von vorwiegend Sommer- oder Herbsttieren erwählte, wird natürlich seine Saison etwas verlegen müssen — das Gros der Kätscherfauna aber fällt in den Frühling. Und zu dieser Zeit ist jedes Gelände zu durchforschen.

Von Mitte oder Ende Juni an werden auch die versprechendsten Orte im allgemeinen weniger ergiebig; es tritt eine Art Sommerruhe ein, denn die meisten Phytophagen absolvieren jetzt in de auf voller Entwicklungshöhe stehenden Pflanzen ihre Präimaginalstadien. Dennoch ist der Kätscherfang auch jetzt nicht zu unterbrechen, denn eine — wenn auch kleinere — Zahl von Arten ist gerade dem Sommer eigen.

Nach der Dürre des August setzt der September hier mit einem neuen, allerdings ziemlich schwachen Vegetationserwachen ein. An den sonnigen Hängen und in den feuchten Gründen wird es wieder lebendiger, manches Frühlingstier kommt wieder, manche Spätsommerart erscheint jetzt zum erstenmal im Jahre und bleibt da bis in den hereinbrechenden Winter.

Aber die großen Pflanzen sind wohl meist schon dürr und käferleer und dort, wo sie vorherrschen, auf dem Unland und im Schlag, in der ungemähten Wiese und am Damm, ist es schon recht empfindlich öde geworden.

Die Entdeckung der letzten Feinheiten einer Fauna aber, der Aufenthaltsort ihrer spezifischen Seltenheiten, ist in letzter Linie ein Ding des Zufalls. Und zur Begünstigung und Förderung dieses Zufalls ist nur ein Weg gegeben — der des ausdauernden, unternehmenden Suchens und Forschens. Der Sammler sei in erster Linie Forscher und Entdecker im kleinen.

Nichts ist weniger zur Nachahmung zu empfehlen als die Unsitte der koleopterologischen Wallfahrtsorte. Dieses alljährlich wiederholte Besuchen von etlichen, durch die Tradition geheiligten Sammelplätzen, während ringsum endlose Flächen unbeachtet und unbesucht brach liegen. Und gerade diese Flächen, die die nächste Nachbarschaft der Großstadt in ebenso großer Zahl besitzt wie das vergessenste Bauerndorf — gerade diese Flächen bieten dem forschenden Spezialsammler ein leicht erreichbares, ergiebiges Betätigungsfeld.

Jedes verbriefte Dorado mag besucht werden — so oft es irgend rechtes bietet. Dann aber schüttle der Sammler seinen Staub von den Füßen und mache sich unabhängig. Eine gute Spezialkarte soll ihn führen, ein Florenwerk ihm die Vegetationsformationen weisen, ein festes Spezialprogramm seinem Forschen Zweck und Wert sichern — dann hinaus in die vergessenen Winkel!

Und mit der befriedigenden Freude zweckbewußten Beobachtens und Forschens wird sich die Freudigkeit dessen verbinden, zu dem die Natur in den lerchenüberflogenen Saatfeldern des Flachlandes ebenso eindringlich spricht wie im finsteren Hochwalde und auf mühsam erklommener Berghöhe — wird sich ein Schimmer verweben von der lang vergessenen Poesie unserer Voreltern: Von der Lust des Wanderns durch fremde Dörfer und Märkte, auf pappelgesäumten Landstraßen, durch windgestrichene Kornfelder im Sonnenleuchten.

Was ist Sciocoris Gravenhorsti Fieb.? (Hem. Het. Pent.).

Von F. Schumacher, Kagel-Herzfelde bei Berlin.

Kürzlich habe ich die Fieberschen Typen seines *Sc. Gravenhorsti* untersucht. Ich bin zu der Überzeugung gekommen, daß diese Wanze nur eine Varietät von *Sc. maculatus* vorstellt.

Beschreibung (nach den Typen): Oval, graugelb, dicht schwärzlich eingestochen punktiert. Kopf im Umriß trapezoidisch, vor den Augen kaum geschweift, Seitenränder vom Grunde an leicht konvergierend. Pronotum im Umriß trapezoidisch, schwach gewölbt, mit undeutlichem Quereindruck, der Ausschnitt am Vorderrande sehr breit und wenig tief. Scutellum dreieckig, Seitenränder fast gerade. Spitze abgerundet. Corium und Scutellum fast gleichlang. Hinterecken des Coriums scharf. Membran hell mit vielen rundlichen, braunen Flecken.

♀ Kopf braun mit mehreren dunklen Längsstreifen. Pronotumvorderhälfte schwärzlich, am Vorderrand, mitten ein heller Strich, Seitenrand bis zum Quereindruck gelblich. Hinten wird der helle Seitenstreif von einem schwarzen Strich begrenzt, der schräg vom Quereindruck nach hinten zu der Schulterecke läuft und sich vor der Schulterecke mit einem kurzen schwarzen Seitenstreif am Rande verbindet. Hinterhälfte des Pronotums gelbgrau, mit einzelnen schwarzen Sprenkeln an der Schulterecke. Grundhälfte des Scutellums schwärzlich, Endhälfte graugelb mit einzelnen schwarzen Sprenkeln, an der Spitze ein glatter heller Fleck, in den Grundwinkeln jederseits ein kleiner glatter weißer Punkt. Corium gelbgrau mit einzelnen schwarzen Sprenkeln. Connexivum gelb und schwarz gefleckt. Bauch gelblich, am Grund ein kleiner brauner Fleck. Länge 5 *mm*.

♂ Kopf schwärzlich. Pronotum schwärzlich, nach hinten etwas heller, am Seitenrande ein heller Streif, der am Quereindruck wie beim ♀ von einem schwarzen Strich begrenzt wird. An der Schulter-

ecke ein schwarzer Streif, der mehr als die Hälfte des ganzen Seitenrandes umfaßt. Scutellum schwärzlich, auf der Endhälfte einige helle Flecke, in dem Grundwinkel jederseits ein glatter weißer Punkt. Corium gelbgrau mit einzelnen schwarzen Sprenkeln. Connexivum gelb und schwarz gefleckt. Bauch mit großem pechbraunen, dreieckigem Fleck, außerdem jederseits mit schwarzem zackigen, außen hell begrenztem Streif innerhalb der Stigmen. Länge 4 *mm*.

Verbreitung: „Schlesien: Schneider!" (Typen Fiebers).

Der Fundort „Schlesien" ist sehr zweifelhaft. Bei der Etikettierung der Kollektion Schneider sind zahlreiche südliche Arten mit der falschen Bezeichnung „Schlesien" versehen worden. Das Tier muß aus der Liste der deutschen Hemipteren endgültig gestrichen werden.

Synonymie:

Sciocoris maculatus Fieb. var. *Grarenhorsti* (Fieb.) Schumacher.

Sciocoris Grarenhorsti Fieber 1851. Rhynchotographien S. 22.

Sciocoris Grarenhorsti Fieber 1861. Europ. Hem. S. 360.

Sciocoris maculatus var. *Grarenhorsti* Puton Synopsis 2. 1881 S. 42 = *Sciocoris Leprieuri* Mls. R.

Sciocoris Grarenhorsti Fieb. der Koll. v. Baerensprung im Mus. Berlin aus Andalusien = *Sciocoris fissus* Mls. R.!.

Namensänderung (Hem. Het. Platasp.)

Von **F. Schuhmacher**, Berlin.

Breddin hat 1909 in den Ann. Soc. ent. Belgique S. 251 eine neue Art der Gattung *Coptosoma* unter dem Namen *Coptosoma punctatissimum* von Ceylon beschrieben. Der Name muß geändert werden, da Montandon 1896 in derselben Zeitschrift S. 105 eine Art gleichen Namens publiziert hat. Für die Breddinsche Art schlage ich den Namen **Coptosoma Breddini** nom. nov. vor.

Zur Kätschertechnik.

(Einige kleine Zusätze zu F. Heikertingers „Praxis des Käferfanges mit dem Kätscher".)

Von **Hans Wagner**, Dahlem-Berlin.

Im Heft 8 dieses Jahrganges vorliegender Zeitschrift hat mein verehrter Freund, Herr Heikertinger, eine treffliche kleine Abhandlung gebracht, worin der Wert des altehrwürdigen, bei den modernen Koleopterologen aber leider immer mehr vernachlässigten Sammelinstruments, des Streifsackes, in gebührender Weise hervorgehoben wird. Als Gefährte, der gleichfalls für sein Spezialgebiet dieses Instrument als Hauptwaffe und Werkzeug schwingt und deshalb auch seinen Wert zu schätzen weiß, waren mir die Ausführungen meines lieben Freundes wie aus der Seele gesprochen. Wenn ich heute die Feder ergreife, so geschieht dies aus zweierlei Gründen: einerseits um zu obenerwähntem Artikel einige kleine Zusätze zu bringen, die mir immerhin von so weitgehendem Wert zu sein scheinen, daß sie auch Sammlern, welche keine spezielle Gruppe bevorzugen, von Nutzen sein können und vor allem darauf bedacht sind, einen kleinen Wink zu geben, wie man auf relativ einfache und wenig mühsame Weise die Biologie mancher Arten ergründen, oder doch wenigstens derselben auf die Spur kommen kann, anderseits aber, um die Erfolge, die eine richtige Anwendung dieses Instruments bietet, auch mit einigen Beispielen aus meinem Spezialgebiet zu beleuchten und damit zu erneutem Interesse an dieser Sammelweise anzuregen.

Was nun diese Zusätze betrifft, so sei zunächst folgendes hervorgehoben: Es wird beim Kätschern vielfach der Fehler begangen, daß die Pflanzen zu schonend behandelt werden, d. h. daß von vielen Sammlern nur über die höheren und höchsten Partien der Pflanzen gestreift wird! Dadurch entgehen viele Arten, welche entweder nur an ganz nieder — oft zwischen hohen Kräutern — wachsenden Pflanzen leben, oder nur an den untersten Teilen ihrer Nährpflanze, an den bodenständigen Blättern oder Blattrosetten ihren ständigen Aufenthalt haben, öfter sogar nur an der Unterseite der unteren Blätter sitzen. So z. B. wird schwerlich jemand *Apion austriacum* fangen, wenn er nicht kräftig über dessen Nährpflanze, *Centau-*

ria scabiosa L., streift, so daß deren unterste Blätter vom Kätscher ergriffen werden; an diesem Beispiel konnte ich mich selbst überzeugen. Trotzdem an dessen Originalfundort — Mödling — so oft und viel, selbst von den tüchtigsten der früheren und unserer heutigen Koleopterologen gesammelt wurde, blieb das interessante Tierchen bis vor wenige Jahre — nicht etwa unerkannt oder verkannt! sondern — ungefunden und selbst nach seiner Entdeckung wurde es trotz genauer Bezeichnung seines Fundplatzes — wegen zu oberflächlichen Streifens — nicht oder nur in einzelnen Exemplaren gefangen. Das Tierchen sitzt fast ausnahmslos (und oft zu mehreren) auf der Unterseite der unteren und untersten Blätter seiner Nährpflanze, wie mir ein systematisches Absuchen der letzteren zeigte. Und ganz gleich verhält es sich mit einer Anzahl anderer *Apion*-arten und gewiß auch mit vielen anderen Koleopteren. Eine weitere Bemerkung, die vielleicht etwas befremden mag, ist diese: Viele glauben, daß nach starkem Taufall oder Regen nichts zu finden sei; diese Ansicht ist ganz irrtümlich, und auch hier möchte ich mit einigen Beispielen das Gegenteil beweisen. Als ich vor einigen Jahren ein wahres Dorado für einen Koleopterologen, die Koralpe in Kärnten aufsuchte, hatte sich Jupiter Pluvius von seiner schlimmsten Seite gezeigt und mir den siebenstündigen Aufstieg durch vier schwere Gewitter verbittert; aber mein Sammeleifer litt wenig und als ich endlich über der Waldzone angelangt war und sich die Sonne wieder schüchtern durch die wogenden Nebelschwaden wagte, klopfte ich von den triefendnassen *Alnus viridis*-Sträuchern eine erhebliche Anzahl *Otiorrhynchus nodosus, subquadratus, viridicomus,* wenige *azaleae* etc., und als ich den nächsten Tag bei hellem Sonnenschein diese Büsche abklopfte, war das Resultat wesentlich geringer. Ein zweites Beispiel: Im verflossenen Jahre unternahm ich einmal zeitig morgens einen kleinen Spaziergang auf den Zürichberg; dieser führte mich an einer kleinen Waldblöße vorüber, die dicht mit *Trifolium medium* bewachsen war; trotz sehr starken Taufalles streifte ich von diesen Pflanzen eine große Anzahl *Apion gracilipes*; als ich nachmittags dieselbe Stelle abermals aufsuchte und abstreifte, war *Apion gracilipes* fast verschwunden; als ich nach mehreren Tagen nach einem Gewitterregen wieder diese Stelle abstreifte, war *Apion gracilipes* wieder da und auch an seinen übrigen Fundplätzen in Zürichs Umgebung fand ich es stets häufiger, wenn die Pflanzen naß waren. Endlich ein drittes Beispiel: Ein kleiner Spaziergang im Spätfrühling dieses Jahres führte mich nach Zehlendorf (bei Berlin); dort stand auf einer kleinen Wiese in großer Menge *Rumex*

arctosella; das Abstreifen dieser Pflanzen hatte wenig Erfolg, einige *Rhinoncus bruchoides*, zwei *Apion frumentarium* und einige Wanzen. Da überraschte mich ein kurzer Gewitterregen; als es wieder hell wurde, streifte ich dieselben Pflanzen nochmals ab und mein Erstaunen und meine Freude war nicht klein, ich fing eine kleine Anzahl *Apion sanguineum*, die Art welche ich zuerst zu erbeuten hoffte und nicht fand.[1]) Freilich hat das Streifen nasser Pflanzen nichts Angenehmes an sich, denn erstens kleben die Tiere am nassen Stoff zwischen den mitgerissenen Pflanzenteilen fest und ist somit das Aussuchen weit mühsamer als sonst und zweitens spürt man bei andauerndem Kätschern das vermehrte Gewicht des Kätschers durch das aufgesogene Wasser recht erheblich. Aber das gewöhnliche: „es ist zu naß, es ist nichts zu machen, etc." ist eben meist nur der Deckmantel für die Bequemlichkeit, sich über die erwähnten Übelstände leichter hinwegzusetzen und um sich damit selbst zu — belügen!

Im weiteren möchte ich noch einiges zu Freund Heikertingers Ausführungen, betreffend die Tages- resp. Nachtzeit, bei welcher das Streifen ergiebig ist, hinzufügen. Es ist recht wenig bekannt, daß oft nicht der Tag, sondern die Nacht dem Streifsack die reichere oder doch qualitativ bessere Beute gibt. Auch hier soll ein Beispiel den Beweis liefern. Ich habe vor Jahren auf dem Frauenstein bei Mödling (N.-Ö.,) den in den Sammlungen immerhin recht spärlich vertretenen *Otiorrhynchus conspersus* in einem Exemplar gestreift: eifrigstes Suchen lieferte im Laufe mehrerer Exkursionen dorthin noch zwei oder drei Exemplare, wobei es mir glückte, die Pflanze (vermutlich auch seine Nährpflanze!) ausfindig zu machen, auf welcher diese hübsche Art saß, *Echium vulgare*, welches daselbst stellenweise große Gruppen bildete; aber trotzdem waren die Resultate — obschon ich jede Pflanze sorgfältig in den Schirm klopfte — recht spärlich. Als ich jedoch einmal auch des Nachts mit der Azetylenlampe auf die

[1]) Daß gerade die Apionen öfters große Feuchtigkeit lieben, ist mir in zwei weiteren Fällen in sehr auffallender Weise bekannt geworden. Eine Exkursion mit meinem lieben Freund Moczarski führte uns nach dem herrlich gelegenen, kleinen Örtchen Waldl bei Polička in Böhmen. Auf einer kleinen Waldwiese waren schmale Wassergräben gezogen; in diesen Gräben stand infolge des stark lehmigen Bodens viel Wasser, und auch an den Seiten war der Boden sehr feucht; als ich daselbst einen etwas überhängenden Grasbüschel aufhob, saßen zu unserem nicht geringen Erstaunen darunter in dichtem Gewirr Hunderte von *Apion flavipes* und *virens*! Ein andermal fand ich im zeitigsten Frühjahr im Kamptal (N.-Ö.) unter Tannenreisig, welches in einem schmalen Bachbett auf einer kleinen Kiesbank, beiderseits vom Wasser umspült — an den Ufern lagen noch Schneereste! — lag, eine große Anzahl von *Apion*: *craccae pomonae*, *apricans* und *marchicum*.

Jagd nach Agrotidenraupen ging und dabei wieder auf die Echiumbestände stieß, klopfte ich diese ab und erhielt zu meiner Freude und nicht geringem Erstaunen eine ziemliche Anzahl des *Otiorrh. conspersus*, wo ich mich doch wenige Stunden zuvor noch vergebens abmühte; auch später habe ich das Tier des Nachts stets in kleinerer Anzahl erbeutet. Ganz besonders lohnend scheint der Fang in der Nacht im Gebirge zu sein: so fing ich vor Jahren in Lunz den *Otiorrh. pinastri* Hbst. des Nachts in großer Anzahl, und vor zwei Jahren im Klöntal (Ct. Glarus) *Otiorrh. subdentatus* gleichfalls des Nachts an *Urtica* sitzend, in Anzahl, wo ich des Tags vergeblich kätscherte. Ganz besonders aber wird mancher, der solche nächtliche „Streifzüge" unternimmt, erstaunt sein über die Mengen von Wanzen und Spinnen, die die Nacht dem Kätscher in seinen weiten Rachen wirft. Aber auch die frühesten Morgenstunden, vor Sonnenaufgang, liefern manche Arten in Anzahl in das Streifnetz, die, sobald die Sonne über dem Horizont erscheint, zu Seltenheiten werden oder völlig verschwinden; so fing ich gleichfalls am Frauenstein bei Mödling zu dieser Zeit *Tituboea macropus* stets in Anzahl, während sie tagsüber nicht oder nur sehr einzeln zu erbeuten war.

Bei allem Gesagten, sowohl bei den Ausführungen Heikertingers, wie auch bei meinen wenigen Zusätzen ist jedoch ein ganz eminenter Faktor bisher immer nur zwischen den Zeilen zu lesen gewesen; das ist die Kenntnis der Pflanzen und vor allem der Nährpflanzen der gewünschten und ersehnten Arten, auf die der betreffende Sammler loszieht! Alle Technik nützt nichts, wenn jemand ein beliebiges Tier sucht oder suchen will an einer Stelle, wo dessen Nährpflanze nicht wächst! Freilich, unsere Kenntnis der Lebensweise und vor allem der Nahrungspflanzen aller Phytophagen weist die denkbarst größten Mängel und Lücken auf und will ich heute z. B. selbst an einer Lokalität, wo ich weiß, daß das Tier vorkommt, ein *Apion armatum* fangen, so wird es zum allergrößten Teil dem Glück und Zufall zuzuschreiben sein, wenn ich das Tier auch wirklich erbeute! Aber hier liegt der schwerwiegende Punkt; die richtige Handhabung des Kätschers, die aus praktischer Erfahrung hervorgegangene Kätschertechnik, ist das einzige Mittel, das uns auf den Weg zur Ergründung und Erkenntnis der Lebensweise der meisten Phytophagen hinleitet, welches uns auf die Spur mancher für gewöhnlich als „selten" bezeichneten Art führt; und haben wir diese Spur gefunden, dann ist es wieder die Technik, die uns die Möglichkeit gibt, diese „seltene" Art sozusagen an jeder Stelle wieder zu finden und wir gewinnen dann auch die Überzeugung, daß wir

eigentlich von wirklich seltenen Arten kaum sprechen können und dürfen. Auch hier will ich ein Liedchen singen, das ich schon manchmal zum besten gab und Obengesagtes klar beleuchtet. Was steckt nicht alles als *Apion amethystinum* Mill. in den Sammlungen und wer kannte diese Art richtig?! Von Miller wurde *amethystinum* im Jahre 1857 beschrieben und bis vor wenigen Jahren, also rund 50 Jahre, sind, glaube ich, kaum mehr als zehn Exemplare bekannt geworden. Im Sommer 1904 fing Herr Prof. Schuster in Wien ein Exemplar am Leopoldsberg nächst Wien; 1905 fing ich zunächst ein Exemplar am Bisamberg bei Wien; ich hatte das Empfinden, die Art müsse an einer blaublühenden Pflanze leben und suchte deshalb systematisch an der Stelle, wo ich das Tier fing, alle Pflanzen mit der erwähnten Blütenfarbe ab, indem ich jede einzelne Pflanze sorgfältig in den Kätscher klopfte; die Mühe wurde auch bald belohnt; ich fand zwei Exemplare, nachdem ich einen über und über mit den leuchtend blauvioletten Blüten übersäten Busch von *Astragalus danicus* Rott. über dem Streifsack abklopfte. Nun suchte ich an dieser Pflanze weiter und fand auch bald in einer etwas abgeblühten Pflanze ein ♀ bei seinem Brutgeschäft; die Spur war gefunden und ein sorgfältiges Abstreifen des *Astragalus* brachte an dem einen Vormittag noch etwa 80 Exemplare ein; gleichzeitig aber machte ich die Entdeckung, daß auch *Apion punctirostre* Gyll. diese Pflanze sich zur Nährpflanze erkoren hat. Und nun wurde fast überall in Wiens Umgebung, wo diese Pflanze wächst, *Ap. amethystinum* in Anzahl erbeutet. Ganz analog verhielt es sich mit der Auffindung einer Anzahl anderer Arten, die bis dahin als Seltenheiten galten oder in der Umgebung Wiens nicht gefunden wurden, so z. B. *Ap. relatum* Gerst., *elegantulum* Db., *austriacum* m., etc. Endlich noch eine Bemerkung, die auch auf die letzteren Ausführungen Bezug hat. Es ist keineswegs gleichgültig, — für viele Arten wenigstens trifft dies zu! — auf was für einem Boden die Nährpflanze steht; so fand ich z. B. *Apion lanigerum* in Zürichs Umgebung überall dort — und nur da — wo seine Nährpflanze, *Hypocrepis comosa*, auf Kalkboden (Jura) stand, wo sie auf Lehm oder den Verwitterungsprodukten von Sandsteinen (Molasse) stand, fehlte *lanigerum*. *Ap. rugicolle* Germ., *velatum* Gerst. und *aciculare* Grm. leben an *Helianthemum vulgare*; ich fand alle drei Arten sowohl am Eichkogel bei Mödling (Kalk), als auch auf den Längern bei Baden (Ct. Aargau, Jura) am Mt. Salève bei Genf (Jura) und bei Eglisau (Schweiz), soweit an letzterer Stelle die Jurafetzen in den Hochterassenschotter vorgreifen; wo die Pflanze auf letzterem wuchs, war keine der Arten zu finden. Es

ist wohl anzunehmen, daß diese Tatsache mit der Aufspeicherung der anorganischen Substanzen in den Pflanzengeweben, welche den betreffenden Tieren zur Nahrung dienen, in einen näheren Zusammenhang zu bringen ist, resp. daß die Arten in ihren früheren Entwicklungsstufen Pflanzen mit einer bestimmten Mischung anorganischer Stoffe bevorzugen, also in den besprochenen Fällen einen größeren Kalziumgehalt vielleicht einen größeren Kieselsäuregehalt — wenn die Pflanze beispielsweise auf einem kieselsäurereichen Eruptivgestein stände — vorziehen. Hier eröffnet sich ein dankbares Arbeitsfeld, welches namentlich mit Hilfe des Experiments in manches Rätsel der Natur einen Einblick gewähren könnte.

Ich hege die Hoffnung, daß diese wenigen Zusätze im Verein mit den trefflichen Ausführungen unseres gewiegten Halticidenkenners, ihren Zweck erfüllen und bei vielen Anregung geben werden, den Kätscher wieder zur Hand zu nehmen, um vor allem mit seiner Hilfe mehr einzudringen in die Ergründung der Lebensweise unserer Lieblinge, der Wissenschaft zum Dienst und uns selbst zur Freude.

Übersicht der palaearctischen Alphitophagus-Arten (Col., Tenebrionidae).

Von **Edm. Reitter** in Paskau, Mähren.

Unsere Arten sind sehr übereinstimmend gefärbt: Rostrot, der Scheitel angedunkelt, eine Binde an der Basis der Flügeldecken, eine hinter der Mitte und eine vor der Spitze schwarz. Oberseite staubartig behaart.

1″ Halsschild sehr dicht punktiert, flach gewölbt, doppelt so breit als lang, nach vorn stärker verengt, Zwischenräume der Flügeldecken dicht punktuliert, Körper länglich oval.

2″ Hinterwinkel des Halsschildes stumpf zulaufend, die Spitze abgerundet.

Insel Meleda in Dalmatien. **obtusangulus** J. Müll.

2′ Hinterwinkel des Halsschildes fast rechteckig.

Europa, Kaukasus, Nordamerika. **bifasciatus** Say.

1′ Halsschild sehr fein, spärlich punktiert, von der Breite der Flügeldecken, glänzend, mit Quer- und Längswölbung, nach vorn kaum stärker verengt, die Basis stark gerandet, Hinterwinkel fast rechteckig, Flügeldecken parallel, hinten gemeinsam abgerundet, die Zwischenräume der Punktstreifen sehr fein und spärlich punktiert, die zweite rote Querbinde weit hinter der Mitte schmal und gerade, Körper länglich, fast parallel, 2·3 *mm*.

Kleinasien, Geok-Dagh. **convexicollis** n. sp.

Übersicht der mir bekannten Phytoecia-Arten der Untergattung Opsilia Muls. aus der palaearctischen Fauna (Col. Cerambycidae).

Von Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

Diese Übersicht ist schon vor einem Jahre im Manuskript für den IV. Band der Fauna germanica fertiggestellt worden, und da sich der Druck desselben noch immer verzögert, so habe ich es vorgezogen, diese ohnehin in dem angegebenen Orte nicht ganz passende kleine Arbeit an dieser Stelle zu publizieren. Die Arten der Untergattung *Opsilia* bedürften noch sehr einer kritischen Scheidung; ich habe hier versucht, eine solche zu geben.

1″ Körper schwarz, ohne Metallglanz, überall sehr dicht und sehr fein grün, seltener grau und spärlicher behaart, die Behaarung verdeckt in der Regel die Oberseite ganz, so daß der Käfer nur grün erscheint.

2″ Glied 1 der Fühler beträchtlich kürzer als 3, die abstehende Behaarung auf Kopf und Halsschild schwarz.

3″ Glied 1 der Hintertarsen fast so lang als alle übrigen zusammen, Halsschild meist wenig breiter als lang, Vorder- und Hinterrand des letzteren deutlich linienförmig gerandet, die Vorderrandlinie in der Mitte sehr kurz unterbrochen. Bauch lang, abstehend behaart, beim ♂ einfach, ohne Höcker oder Zähnchen. Oberseite grün oder graugrün behaart (Stammform) seltener dünner und grau behaart, wodurch der Käfer fast schwarz erscheint: a. *obscura* Bris. Long. 9—14 *mm*. — (*Phyt. virescens* Fabr.)
Auf *Echium* und *Cynoglossum* in Mittel- und Südeuropa, häufig. **coerulescens** Scop.

3′ Glied 1 der Hintertarsen sehr wenig länger als Glied 2 und 3 zusammen. Basis des Halsschildes undeutlich, der Vorderrand nicht gerandet.

4″ Halsschild quadratisch oder ein wenig länger als breit und wie die Flügeldecken mäßig dicht und wenig stark punktiert: Flügeldecken auf der inneren Scheibe der Länge nach abgeflacht. Kopf etwas breiter als der Halsschild. Tarsen dünn, nur das

dritte Glied der Hintertarsen deutlich bebürstet, das erste und zweite unten dicht behaart. Schwarz, wenig dicht grünlichgrau tomentiert, Bauch fast anliegend behaart, ohne länger abstehende Haare dazwischen. Beim ♂ ist das erste, zweite und dritte Sternit in der Mitte des Spitzenrandes ein wenig verdickt und dichter anliegend behaart, was von der Seite am besten zu sehen ist. — Dem *coerulescens* sehr ähnlich, aber kleiner, länger, schmäler, weniger dicht behaart, der Halsschild parallel, mindestens quadratisch, der Bauch ohne abstehende Behaarung und durch die Geschlechtsauszeichnung des ♂ verschieden. Bisher mit kleinen *coerulescens* verwechselt. Long. 7—8·5 *mm*.

Im ganzen transkaukasischen Gebiete häufig; auch in Transkaspien. **immundula** n. sp.

4′ Halsschild quer, wie der Kopf sehr fein und spärlich punktiert, die Basis undeutlich, die Spitze oben ungerandet, Flügeldecken wenig lang, nach hinten stark verengt, mit stark vorragenden Schultern und hier viel breiter als der Halsschild, Glied 1 der Hintertarsen kaum länger als die zwei nächsten zusammen. Der Körper äußerst dicht und fein lebhaft grün behaart, so daß die schwarze Grundfärbung vollständig bedeckt wird; auf Kopf, Halsschild und der Basis der Flügeldecken dazwischen mit langen schwarzen Haaren, die Unterseite mit langen hellen Haaren durchsetzt; Fühler dicht grau behaart, oben ohne schwarzen Tomentstreifen. — Der *Phyt. malachitica* täuschend ähnlich, aber Glied 1 der Fühler kürzer als 3, die abstehende Behaarung der Oberseite schwarz und die Spitze der Flügeldecken vollkommen abgerundet. Long. 9 *mm*.

Persien: Luristan, ein Unikum (♀) von Herrn Hauptmann E. v. Bodemeyer zum Geschenke erhalten. **prasina** n. sp.

2′ Glied 1 der Fühler stark verdickt und fast so lang wie 3; die abstehende Behaarung auf Halsschild und der Basis der Flügeldecken weiß. Glied 1 der Hintertarsen kaum länger als 2 und 3 zusammen. Der ganze Körper durch anliegende, dichte und feine Grundbehaarung lebhaft grün. Beim ♂ der Spitzenrand der ersten drei Sternite etwas beulig gehoben und mit einem wenig deutlichen Häkchen versehen. Long. 7—10·5 *mm*.

Spanien, Sizilien, Algier. **malachitica** Lucas.

1′ Körper metallisch grün oder blau, oder schwarz mit stahlblauem Schein. Oberseite wenig dicht grau oder weißlich, nicht grün behaart. Halsschild zylindrisch, mindestens so lang wie breit,

vorn oben ungerandet, meist stark und dicht punktiert. Glied 1 der Fühler viel kürzer als 3. — Kleinere Arten.

5″ Glied 1 der Hintertarsen deutlich kürzer als die restlichen zusammen, die Naht der Flügeldecken nicht dicht weiß behaart.

6″ Schwarz mit düster stahlblauem Schein, besonders auf der Unterseite, Fühler beinahe einfarbig schwarz, Halsschild quadratisch, mäßig stark und dicht, Flügeldecken stärker punktiert, die abstehenden Haare am Vorderkörper schwarz, auf der Unterseite greis. Schildchen dichter weiß behaart. Beim ♂ am Spitzenrande des ersten und zweiten Sternits mit einem hakenförmigen Zähnchen. Long. 6—9 *mm*.
In Deutschland und Österreich. **uncinata** Redtb.

6′ Lebhaft und gesättigt metallischblau, seltener grün. Körper zylindrisch, schmal, glänzend, äußerst fein und wenig dicht behaart, dazwischen der Vorderkörper mit langen, abstehenden schwarzen Haaren besetzt, oben, besonders der Halsschild, sehr stark und gedrängt punktiert, Halsschild wenigstens beim ♂ länger als breit, die Fühler fein grau tomentiert, auf ihrer Oberseite schwarz. Hinterleib des ♂ ohne Auszeichnung. Long. 4·5—9 *mm*.
Auf *Lithospermum, Cerinthe, Cynoglossum* in Mittel- und Südeuropa. **molybdaena** Dalm.

5′ Glied 1 der langen Hintertarsen genau so lang wie die restlichen Glieder zusammen. Zylindrisch, schön blau oder metallisch grün, oben stark und dicht punktiert, überall fein, weißlich, auf der Unterseite und der Stirn dichter behaart, eine Längslinie in der Mitte des Halsschildes, das Schildchen und die Naht der Flügeldecken dichter und heller weiß behaart, die langen abstehenden Haare zwischen der Grundbehaarung auf Kopf und Halsschild schwarz, auf der Unterseite hell gefärbt, Fühler weißlich behaart, oben mit schwarzem (beim ♀ mit schmälerem) Längsstreifen. Hinterleibssternite beim ♂ einfach. Long. ♂ 6, ♀ 8—9·5 *mm*. — Spanien: Madrid.
longitarsis n. sp.

Neue Käfer der palaearktischen Fauna.

Von J. Roubal (Příbram, Böhmen).

Olophrum foveatum sp. n. m.

Aus der Gruppe des *piceum* Gyll. — *fuscum* Grav. — *caucasicum* Fauv., aber schlanker, länger, sehr dunkel. Dem *caucasicum* Fauv. am nächsten stehend, aber der Halsschild länger als bei diesem, oben auffallend mehr eben, die glatten Felder treten äußerst schwach hervor, der Seitenrand enger und weniger aufgebogen und vor der Mitte mit je einem sehr zart markierten, tiefen Grübchen, die Oberfläche etwas feiner punktiert.

Die Elytren schmäler, weniger buchtig, sparsamer und feiner punktiert, die Punktur besonders gegen die Spitze weitläufiger.

Tiefschwarz, nur das erste Fühlerglied, die Beine und die durchscheinenden Lateral- und Hinterränder der Flügeldecken braun; (*caucasicum* Fauv. ist wie *fuscum* Grav. gefärbt).

Kaum größer als *O. caucasicum* Fauv.

Kaukasus: Gudaur, in der Höhe von 7000 bis 8000′ von Herrn A. P. Zolotarev am 21. Juli 1911 in zwei Exemplaren gefunden.

In Coll. Zolotarev und Coll. Roubal.

*

Mordellistena parvula Gyll. v. **rectangula** v. n. m.

In der Färbung einmal mit a. *picipes* Costa, einmal mit a. *picipes* Costa + a. *affinis* Schilsky übereinstimmend. (Vorderbeine rotgelb oder auch die Flügeldecken mit je einer dichter behaarten Längsbinde) aber die Hinterwinkel des Halsschildes in der Anlage rechteckig, nur die Spitze selbst ist stumpf.

Mit dem Pygidium über 5 *mm* lang.

An *A. Kraatzi* Em. durch die rechtwinkligen Hinterecken des Prothorax erinnernd, dieser ist aber auffallend schmal u. s. w.

Übrigens sah ich aus derselben Lokalität auch normale *A. parvula* Gyll.

Lombardia, Monte Generoso. Winkler (Wien) — Coll. Roubal.

*

Mordellistena confinis Costa v. **africana** v. n. m.

Erscheint ganz wie eine normale *confinis* Costa a. *Emeryi* Schilsky, doch sind auf den Hintertibien statt höchstens vier je fünf Kerben, vor diesen noch eine sehr geringe sechste vorhanden.

Tanger. Coll. Roubal.

Zur Kenntnis der Biologie und Verbreitung der Liponeura-Arten (Dipt.).

Von Prof. Alfred Hetschko in Teschen.

Wie wenig Beachtung man früher den in unseren Gebirgsbächen vorkommenden Insektenlarven geschenkt hat, zeigt die Geschichte der Entdeckung der Metamorphose der Blepharoceriden. Obwohl die Larven dieser eigenartigen Mücken zu den häufigsten Bewohnern zahlreicher Gebirgsbäche gehören, deren rasch fließendes, schäumendes Wasser eine Temperatur von etwa 6 bis 13° C besitzt, blieben sie doch bis zum Jahre 1880 ganz unbekannt. In diesem Jahre fand Fritz Müller im Garciabach in St. Catharina (Brasilien) eigentümliche, asselartige Larven, die sich mit Hilfe von Saugnäpfen an Steinen selbst in der stärksten Strömung festhielten. Er schickte Abbildungen der Larven und Fliegen, die er *Curupira torrentium* benannt hatte, an F. Brauer, der die neue Gattung mit Schiners *Blepharoceriden*-Gattung *Paltostoma* identifizierte. Die Abbildung der Mumienpuppe erinnerte Brauer an ganz ähnliche Puppen aus dem Passerbache bei Meran in der Sammlung des Naturhistorischen Hofmuseums, aus denen er Nymphen von *Blepharocera fasciata* Westw. herauspräparieren konnte. [1])

In demselben Jahre wurde die Larve einer weiteren Blepharoceridenart, *Liponeura brevirostris* Lw., fast gleichzeitig von H. Dewitz [2]) in einem Bache des Ockertals bei Goslar und von A. Wierzejski [3]) in einem Bache bei Zakopane im Tatragebirge entdeckt.

Weitere Mitteilungen über die Lebensweise und Verbreitung der *Liponeura*-Larven verdanken wir Zschokke [4]) und Steinmann [5]),

[1]) F. Brauer, Eine unbewußte Entdeckung Fritz Müllers. Zool. Anzeiger, 3. Jahrg. 1880 p. 134—135. — Spätere Untersuchungen ergaben, daß *Curupira* eine selbständige, von *Paltostoma* verschiedene Gattung ist.

[2]) H. Dewitz, Beschreibung der Larve und Puppe von *Liponeura brevirostris* Lw. Berliner Entom. Zeitschr., 25. Bd., 1881, p. 61—66, Taf. 4.

[3]) A. Wierzejski, Zur Kenntnis der Blepharoceriden-Entwicklung. Zool. Anzeiger, 4. Jahrg., 1881, p. 212—216. — O przeobrażeniu muchy Liponeura brevirostris Lw. Rozprawy Akadem. umiej. w Krakowie, Tom. 8. 1881, p. 268—286, Taf. 7.

[4]) F. Zschokke, Die Tierwelt der Hochgebirgsseen. Neue Denkschr. d. allgem. schweiz. Gesellsch. f. d. ges. Naturw., 37. Bd. 1900, p. 219, 325—326.

[5]) P. Steinmann, Die Tierwelt der Gebirgsbäche. Ann. d. Biol. lacustre. Tome 2, 1907, p. 74—78.

die diese für reißende Gewässer besonders charakteristische Larvenform in zahlreichen Gebirgsbächen der Schweiz nachgewiesen haben. Im vorigen Jahre gab mir das Auffinden der Larve von *Liponeura brevirostris* im Stonawkabache in den Beskiden Veranlassung, mich mit der Biologie und Verbreitung der Blepharoceriden näher zu befassen.

Die beiden in Mitteleuropa vorkommenden *Liponeura*-Arten, *L. brevicornis* Lw. und *L. cinerascens* werden in den faunistischen Verzeichnissen meistens als seltenere Arten aufgeführt. Da ihre Larven und Puppen in manchen Gebirgsbächen zu Tausenden vorkommen, so ist es auffallend, daß man tagsüber meist nur einzelne Fliegen mit dem Kätscher auf großblättrigen Pflanzen der Bachufer fängt.

Manchmal fliegen die Mücken über dem Wasser umher oder setzen sich auf Steine, die aus dem Wasser herausragen, um ihre Eier abzulegen (Dewitz). Die eigentliche Flugzeit scheint aber den meisten Beobachtern bisher unbekannt geblieben zu sein. Am 9. August l. J. bemerkte ich am Waggraben in Hieflau (Steiermark) gleich nach Sonnenuntergang in der Nähe eines Erlenstrauches in einer Höhe von 5 bis 6 *m* zahlreiche Fliegen, die eigenartige Tänze aufführten. Einige näherten sich den Zweigen der Erlen, andere wichen von diesen einige Dezimeter zurück, wieder andere senkten sich herab, und flogen gleich wieder in die Höhe — ganz ähnlich wie es unsere gewöhnlichen Mückenarten bei ihren Tänzen treiben. Ab und zu setzten sich einige auf die Unterseite der Zweigenden, um auszuruhen. Es gelang mir fünf Stück zu fangen, die sich alle als Männchen der *Liponeura cinerascens* erwiesen. Erst nachträglich ersah ich aus einer Mitteilung Osten Sackens[1]), daß diese „danses aériennes" schon Macquart[2]) bekannt waren. Während des Tages werden sich die Mücken wahrscheinlich an den oberen Zweigen der Sträucher in der Nähe der Bäche aufhalten.

Viel geeigneter als die Imagines sind die Larven und Puppen der Liponeuren zur Ermittlung ihrer Verbreitung. Die asselartigen, abgeplatteten, auf der Bauchseite mit sechs Saugnäpfen versehenen

[1]) C. R. Osten Sacken, Bemerkungen über Blepharoceriden. Deutsche Entom. Zeitschr. 22. Jahrg. 1878, p. 416.

[2]) Macquart berichtet darüber: „Cependant, une circonstance tirée des habitudes de ces Némocères vient appuyer l'opinion que ces derniers sont les mâles: ce sont les danses aériennes auxquelles M. Arnaud les a vus se livrer, et qui ont lieu à une hauteur supérieure à celle où il avait trouvé les autres." Annal. Soc. entom. France, 2. Ser. T. 2. 1844, p. 71. — Herr Stadtbaurat Th. Becker teilte mir mit, daß er diese Fliegen meist auf Büschen über fließendem Wasser sitzend oder schwärmend gefunden habe.

und langsam kriechenden Larven sind sehr leicht zu erkennen und ermöglichen ein rasches Konstatieren der Arten. Ich habe wiederholt in verschiedenen Gebirgsbächen an geeigneten Stellen sofort unter den ersten Steinen, die ich aufgehoben, die Larven gefunden. Die Larven beider Arten sind leicht zu unterscheiden. Die Larven von *L. brevicornis* sind meistens hellgrau oder weißlichgrau gefärbt, besitzen Fühler, die länger sind als der erste Körperabschnitt (gebildet aus Kopf, Thorax und dem ersten Hinterleibssegment), die vier Kiemenschläuche am letzten Körperabschnitt sind viel dicker als die Kiemenbüschel der anderen Segmente, das vordere Paar reicht bis zum letzten Saugnapf.

Die Larven von *L. cinerascens* [1]) sind dunkelgrau oder schwärzlichgrau gefärbt, der Körper ist gedrungener, die einzelnen Segmente breiter, die Fühler kürzer als das Kopfbruststück, die Saugnäpfe verhältnismäßig größer als bei der vorigen Art, das vordere Paar der vier Kiemenschläuche am Ende des Körpers ist stark bogig gekrümmt und umfaßt den letzten Saugnapf.

Die Larven bewohnen nur Gebirgsbäche mit rasch fließendem, reißendem Wasser und halten sich mit Vorliebe bei Wasserfällen auf. Meistens trifft man sie auf der Unterseite der Steine in größerer Zahl an, bisweilen wandern sie auch auf die Oberseite der Steine, die in der stärksten Strömung liegen. In ihrer Gesellschaft befinden sich meistens Simulium- und Ephemeridenlarven. Bei den Wasserfällen des Mohelnicabaches am Fuße der Lissa-Hora (Beskiden) war im September l. J. die Unterseite mancher Steine mit Tausenden von *Simulium*-Larven und Puppen ganz dicht bedeckt und mitten unter ihnen saßen einige *Liponeura*-Larven.

Ich fand die *L. brevicornis*-Larven auf Sandstein, Gneiß, Tonschiefer, Kalkstein und Dolomit. Auf den beiden letzteren Gesteinen sind die Larven auffallend hellgrau oder weißlichgrau gefärbt und schwer von der Unterlage zu unterscheiden, während die *Cinerascens*-Larven, die ich bisher nur auf Kalkstein und Dolomit gefunden, ihre schwärzlichgraue Färbung behalten.

Die Puppen findet man an denselben Stellen wie die Larven. Im Weißenbach bei Gstatterboden (Steiermark), einem brausenden Sturzbache mit sehr kaltem Wasser, verpuppen sich die *Cinerascens*-Larven mit Vorliebe an den glatt polierten senkrechten Wänden der großen Kalksteinblöcke. Man sieht oft handgroße schwarze Flecke, die

[1]) Eine ausführliche Beschreibung der Larve und Puppe folgt im nächsten Jahrgang dieser Zeitschrift.

von den zahlreichen, dicht aneinander gedrängten Puppen gebildet werden.

Nach den Beobachtungen Steinmanns[1]) trat die Larve von *L. brevirostris* im Heidenwuhr bei Säckingen zuerst Mitte Mai auf; Ende Juni waren die Puppen häufig, die Larven nur sehr spärlich und im Juli fehlten beide. Er vermutet, daß „das Ei überwintert, in weniger kalten Bächen im Mittelgebirge möglicherweise übersommert."

In den von mir untersuchten Bächen liegen die Verhältnisse anders. Ich fand schon am 14. Mai l. J. im Stonawkabach erwachsene Larven und zahlreiche Puppen und erstere waren während des ganzen Sommers bis in den Herbst hinein anzutreffen. Ende Juli l. J. traf ich im Poniwiecbache Larven von drei verschiedenen Größen an ($3^1/_2$ *mm*, 5 *mm* und 9 *mm* lange, erwachsene Larven).

Ebenso fand ich in den Bächen Steiermarks und Tirols im August l. J. neben ausgewachsenen Larven noch zahlreiche Larven einer jüngeren Generation. Es ist daher wahrscheinlich, daß im Laufe des Jahres mehrere Generationen auftreten und die Larven der letzten Generation überwintern.

Die Wassertemperatur der Bäche, in denen Liponeuren vorkommen, beträgt nach meinen Beobachtungen 5 bis 13° C. Die *Cinerascens*-Larven beanspruchen kälteres Wasser von 5 bis 9° C, während die *Brevicornis*-Larven gewöhnlich Bäche mit einer Temperatur von 10 bis 13° C bewohnen. Beide Larvenarten zugleich traf ich nur im Weißenbach bei Gstatterboden (Steiermark).

Ich fand die Larven von *Liponeura brevicornis* in folgenden Gebirgsbächen:

Schlesien: Stonawkabach bei Kameral-Ellgoth (Beskiden) 30. Juli 10. (12° C). Linker Nebenbach der Stonawka 30. Juli 10. ($9^1/_2$° C). Poniwiecbach am Fuße der Czantory (Beskiden) 5. Juni 11. (11° C). Mohelnicabach am Fuße der Lissa-Hora 5. September 11. (13° C).

Steiermark: Auersbach bei Mürzzuschlag, 18. August 10. (11° C). Waggraben (Gesäuse) 5. August 11. (12° C). Erzbach 7. August 11. (12° C). Johnsbach (Gesäuse) 8. August 11. (12° C).[1]) Weißenbach bei Gstatterboden 8. August 11. (7° C). Radmerbach 13. August 11. (12° C).

Tirol: Galizen-Klamm bei Lienz 18. August 11. Ampezzo bei Cortina, 20. August 11. (10° C).

[1]) Ann. Biol. lacustre, T. 2. 1907, p. 99.

[2]) In diesem Bache und im Ampezzo fand ich die Larven von *Blepharocera fasciata* Westw., die ich später beschreiben werde.

Die Larven von *Liponeura cinerascens* sammelte ich in folgenden Bächen:

Steiermark: Hartelsgraben (Gesäuse) 10. August 11. (9° C). Weißenbach (Gesäuse) 8. August 11. (7° C).

Tirol: Rienz (oberhalb des Toblacher Sees) 19. August 11. (6° C). Gletscherbach des Kristallin bei Schluderbach 19. August 11. (5° C).

Unsere Kenntnisse über die Verbreitung der Liponeuren sind noch recht lückenhaft. Ich habe im Folgenden die Fundorte der beiden Arten, soweit sie mir aus der Literatur und aus Sammlungen bekannt geworden, zusammengestellt. Herrn Stadtbaurat Th. Becker in Liegnitz erlaube ich mir für seine Mitteilungen bestens zu danken.

Liponeura brevirostris Lw.

Deutschland. Bad Salzbrunn und Flinsberg, Schlesien (Hensel). Loew, Zeitschr. Entom. (Breslau), N. F. 6. Hft. 1877, p. 67. — Ockertal bei Goslar im Harz. Dewitz, Berl. Ent. Zeitschr. 25. Bd. 1881, p. 61. — Thüringen und Voigtland (H. Simroth) Neue Denkschr. schweiz. Ges. Natw., 37. Bd. 1900, p. 326. — Säckingen (Baden), P. Steinmann, Ann. Biol. lacustr. T. 2. 1907, p. 74. — Rabenau (Sachsen) leg. Kunze. Sammlung Strobls im Admonter Naturhist. Museum und Sammlung Th. Beckers.

Österreich. Schlesien: Freiwaldau (W. Tief) Strobl, Mitt. natw. Ver. Steierm. 1894, (1895) p. 125. — Stonawkatal in Kameral-Ellgoth (Beskiden). — Czantory bei Ustron (Beskiden). — Mohelnic am Fuße der Lissa-Hora (Beskiden).

Galizien: Zakopane (Tatragebirge). A. Wierzejski, Rozprawy Akad. Kraków. T. 8. 1881, p. 272. — Zool. Anzeiger, 4. Jahrg. 1881, p. 213.

Böhmen: Komotau (F. Kowarz). Loew, Zeitschr. Entom. (Breslau) 1877, p. 67.

Steiermark: Admont. Strobl. Mitt. natw. Ver. Steiermark 1894. p. 125. — Gesäuse. — Mürzzuschlag.

Tirol: Galizen-Klamm bei Lienz.

Schweiz: Rhaetikon. F. Zschokke, Neue Denkschr. schweiz. Ges. Naturw. 37. Bd. 1900, p. 219.

Liponeura cinerascens Lw.

Deutschland: Schlesien. Loew, Stett. Ent. Zeitg. 1844, p. 118. — Wölfelsgrund (coll. Th. Becker) — Erzgebirge (coll. Th. Becker).

Österreich. Böhmen: F. Kowarz führt die Art ohne näheren Fundort an. Verz. d. Insekten Böhmens. II. Fliegen. Prag 1894. p. 4. Erzgebirge (coll. Th. Becker).

Schlesien: Altvatergebirge (coll. Th. Becker).

Galizien: Nordseite des Tatragebirges (M. Nowicki). H. Loew, Jahrb. der Gelehrten-Gesellsch. Krakau. Bd. 41. 1870. Sep. Abdr. p. 5.

Steiermark: „An Ennsufern im Gesäuse, an Waldbächen und Waldwegen des Enns- und Paltentales fast überall, stellenweise sehr häufig; steigt bis in die Alpenregion des Kalbling, Hochschwung, Bösenstein". Strobl, Mitt. natw. Ver. Steiermark. 1894, p. 124 bis 125. — Weißenbachtal bei Gestatterboden. — Hartelsgraben.

Tirol: Höhlensteinertal. — Schluderbach.

Salzburg: Rußbachsag (leg. A. Rainer). Coll. mea. — Gastein (coll. Th. Becker).

Ungarn: Umgebung von Herkulesbad und Orsova. F. Kowarz, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 23. Bd. 1873, p. 454. — Mehadia. J. Thalhammer, Fauna Regni Hung. Diptera. Budapest 1899, p. 16.

Schweiz. Die alpine Liponeura-Larve Steinmanns gehört zu dieser Art. Partnun. P. Steinmann, Ann. Biol. lacustr. T. 2. 1907, p. 78. Oberes Rheintal, Sedrun (coll. Th. Becker).

Frankreich: Umgebung von Puy (Loire-Tal) (leg. Arnaud). Ann. Soc. ent. France 1843, p. 61. — Ost-Pyrenäen (coll. Th. Becker). Pyrenäen. Osten Sacken. Berl. Entom. Zeitschr., 40. Bd., 1895. p. 150.

Clambus pallidulus n. sp. (Col.)

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Rotundatus, convexus, nitidus, fere glaber, vix alutaceus, pallide testaceus, scutello elongato-triangulari. Long. 0·75 *mm.*

Dem *Cl. punctulum* Beck nahe verwandt, aber viel größer, einfarbig rotgelb, am Grunde kaum hautartig genetzt, mit mikroskopisch kleinen, sehr zerstreuten Pünktchen, in welchen sich ein staubartiges Härchen befindet. Hauptsächlich aber durch das lange, schmale, dreieckige Schildchen von *punctulum* verschieden, welches bei letzterer Art ein fast gleichschenkliges Dreieck bildet.

Sardinien-Sorgono. Von Dr. Krausse entdeckt.

Übersicht der Arten der Rüsselkäfergattung Rhynchaenus Clairv. (Orchestes Illig.) aus der Verwandtschaft des Rh. pratensis Germ.

Von Edm. Reitter in Paskau.

Die Arten der oben angezogenen Gruppe (Untergattung *Pseudorchestes* Bedel) sind noch sehr schlecht gekannt, weil sie sich außerordentlich ähnlich sehen und ziemlich zahlreich sind. Ich kenne nachfolgende Arten:

(Körper schwarz, hell behaart, Fühler und Tarsen rotgelb).

A'' Oberseite des Körpers dicht behaart, die Härchen dünn, meist zugespitzt, oder von gleicher Dicke (oben nicht abgeflacht und der Länge nach gerieft), unbeschuppt.

1'' Halsschild und Flügeldecken mit hellen Härchen besetzt, unbeschuppt.

2'' Die Härchen sind alle einfach, nicht zweizinkig gespalten.

3'' Größere Arten; von der Länge des *Rh. pratensis* (1·8—2 *mm*). Oberseite ziemlich gleichförmig behaart, ohne deutliche, längere Zwischenhaare, nur gegen die Spitze oft etwas rauher behaart.

4'' Die Hinterschenkel sehr verdickt, auf der Unterseite stark winkelig verbreitert, die Hinterschienen im letzten Drittel innen stärker verdickt. Behaarung der Oberseite weiß, grauweiß oder gelblichweiß, die dunkle Grundfarbe des Körpers schimmert dazwischen durch. 1·8—2 *mm*.

Mitteleuropa, Frankreich, Spanien (Valenzia), Rumänien, Ungarn, Kaukasus. **pratensis** Germ.

4' Die Hinterschenkel stark angeschwollen, aber auf der Unterseite nicht deutlich gewinkelt, die Hinterschienen im letzten Drittel nicht plötzlich zur Spitze etwas verdickt, sondern zu dieser allmählich schwach erweitert und fast gerade.

5'' Oberseite mit feinen, weißlichen, gelblichen Härchen besetzt, diese hinten zugespitzt und die Oberseite ziemlich verdeckend und etwas rauh. Die Härchen am Halsschilde sind etwas länger und kräftiger als auf den Flügeldecken. Von *pratensis* durch die Bildung der Hinterschenkel und Hinterschienen, von *flavidus* durch die viel dünnere, einfachere Behaarung abweichend. 1·8—2 *mm*.

Südfrankreich (Sommières), Spanien (Valenzia), Tunis. **persimilis** n. sp.

5′ Oberseite mit dicken, stabförmigen, gelben Härchen sehr dicht besetzt, den schwarzen Grund fast ganz verdeckend, die dicken, einfachen Härchen auf Halsschild und Flügeldecken von gleicher Form und gleicher Länge. Schildchen heller weiß behaart. 1·8—2 *mm*.
Algier, Tunis. **flavidus** Bris.

3′ Sehr kleine Arten von 1·3—1·5 *mm* Länge. Hinterschenkel auf der Unterseite nicht gewinkelt.

6″ Flügeldecken äußerst fein und gleichmäßig, auch kurz behaart, die Behaarung weißlich, den Grund der schwarzen Oberseite nicht stark verdeckend; die Härchen fast gleich anliegend und von gleicher Form und Länge, Fühler und Tarsen rotbraun, dunkler als bei den meisten Arten, die Spitze der Tarsen dunkel. — *Ph. rhamphoides* Duval.
Südfrankreich, Schweiz und wohl auch Spanien.
tomentosus Oliv. Bedel.[1])

6′ Flügeldecken dünn behaart, den Grund der schwarzen Oberseite nicht ganz verdeckend, die Härchen in Reihen stehend, in den Streifen mit einer kürzeren, in den Zwischenräumen mit einer etwas längeren, feinen, schräg nach hinten gehobenen weißen Haarreihe, welche der Behaarung ein rauheres Ansehen verleihen. Fühler mit Tarsen rotgelb.
Astrachan, Transkaspien, Margelan und weiter in Turkestan verbreitet. **exiguus** Faust.[2])

2′ Die Härchen der Zwischenräume der Flügeldecken sind etwas kürzer und mehr anliegend als jene der Streifen und gespreizt, zweizinkig (bis zum Grunde gespalten, die Spitzen divergierend), die längeren Haare der Streifen einfach, etwas gehoben. Die Stirn zwischen den Augen ist fast so breit wie der Rüssel. Schwarz, die Fühler, die Spitzen der Schienen und die Tarsen rotgelb. Das dritte Tarsenglied der Hinterfüße ist nicht deutlich breiter als die vorgehenden.

---

[1]) Mit dieser Art ist wohl *Rh. incanus* Rosenh. aus Spanien identisch. Die Beschreibung paßt auf sie vorzüglich, nur die schwarzen Tarsen sind nicht ganz zutreffend. Da aber gerade *tomentosus* viel dünklere Tarsen besitzt als alle übrigen Arten, so wird auf diese Differenz kaum besonderer Wert zu legen sein.

[2]) Mit dieser Art ist der mir unbekannte *Rh. astrachanicus* Tourn. sehr nahe verwandt; soll sich aber durch rostroten Rüssel und rotgelbe Fühler und Beine unterscheiden.

7″ Größer, überall dicht weiß behaart, den Grund der Oberseite und Unterseite samt den Beinen fast ganz verdeckend, die einfachen Zwischenhaare der Oberseite länger und mehr abstehend, auch die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken mit längeren, weißen Haaren bewimpert, die anliegenden Haare des Halsschildes deutlich zweizinkig, Stirn zwischen den Augen reichlich so breit wie der Rüssel an der Wurzel. 1·8 *mm*.
Transkaspien. **furcipubens** n. sp.

7′ Klein, überall viel feiner und kürzer behaart, den Grund der Oberseite, Unterseite und der Schenkel nicht verdeckend, die einfachen Zwischenhaare wenig, oft undeutlich gehoben und kürzer als beim vorigen, die Seiten des Halsschildes kaum, oder nur hinten kurz und undeutlich, die Flügeldecken nicht bewimpert, die anliegenden Haare des Halsschildes kürzer, nicht so tief gespalten, Stirn zwischen den Augen kaum ganz so breit wie der Rüssel an der Wurzel. 1·2—1·5 *mm*.
Russisch-Asien: Margelan, Buchara. — Vielleicht doch nur kleinere Rassen des vorigen. **furculatus** n. sp.

1′ Halsschild grob und dicht punktiert, in den Punkten mit kurzen, gerieften, am Ende ausgerandeten, goldgelben, kleinen Schuppen. Flügeldecken mit äußerst kleinen, kurzen und feinen, regellosen goldgelben Härchen mäßig dicht besetzt, den Grund der schwarzen Oberseite nicht verdeckend. Schwarz, Fühler lang, diese und Tarsen rotgelb. Hinterschienen innen von der Mitte zur Spitze allmählich erweitert, an der Spitze wieder etwas verschmälert. 2·2 *mm*.
Mödling bei Wien. **austriacus** n. sp.[1])

A′ Oberseite des Körpers mit hellen Schuppen besetzt und dazwischen mit eingestreuten einfachen Haaren.

8″ Stirn zwischen den Augen so breit oder fast so breit wie der Rüssel an der Wurzel. Fühler, die Schienen ganz oder zum größeren Teile und Tarsen rotgelb.
Von der Form des *Rh. cinereus*, dicht weiß beschuppt, die Schuppen lang und schmal, oben abgeflacht und fein gerieft, die Zwischenhaare wenig lang, die Schuppen wenig überragend und wenig gehoben. Long. 2 *mm*.
Transkaspien, Turkestan, Nördliche Mongolei. **distans** Faust.

[1]) Herr Ch. Brisout de Barneville bestimmte mir dieses Tier als *cinereus* var. major, woran aber wegen der nur einfachen, eigentümlichen Behaarung gar nicht gedacht werden darf.

8′ Stirn zwischen den Augen kaum halb so breit als der Rüssel. Fühler und Tarsen rotgelb, Schienen dunkel.

9″ Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken ohne abstehende, weiße Wimperhaare, Oberseite wenig rauh behaart.

10″ Die Schuppen der Oberseite sind lang, schmal, parallel, am Ende stark winkelig ausgeschnitten, oben gerieft und längs der Mitte gefurcht, die Zwischenhaare sind kurz, kaum länger als die Schuppen, aber nicht ganz anliegend, manchmal aber schwer zu sehen. Die Oberseite wird durch die weißen, seltener gelbweißen Schuppen fast völlig verdeckt. Long. 2 *mm*.
Mittel- und Südeuropa. **cinereus** Fahr.

10′ Die Schuppen der Oberseite sind viel kürzer und breiter, kaum doppelt so lang als breit, oben flach, nicht der Länge nach gefurcht, sehr fein, dicht gerieft, gelblich weiß, an der Spitze kurz ausgerandet, überall dicht gestellt und den schwarzen Untergrund völlig verdeckend; die Zwischenbehaarung kurz aber dicker börstchenförmig, wenig vorstehend. Auch die Unterseite dicht beschuppt. Long. 2 *mm*.
Russisch-Armenien: Araxestal bei Ordubat.
subcinereus n. sp.

9′ Die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken mit längeren, steifen weißen Borstenhaaren spärlich bewimpert. Die gelblichweißen Schuppen kurz wie bei der vorigen Art, dicht gerieft, am Ende winkelig ausgeschnitten, dicht gestellt und den Grund der schwarzen Oberseite vollständig verdeckend, dazwischen mit kleinen, äußerst kurzen Härchen untermischt und einer längeren sehr deutlich börstchenförmigen, auf den Flügeldecken reihig gestellten Zwischenbehaarung, welche die Beschuppung sehr rauh erscheinen lassen. Long. 2 *mm*.
Syrien: Beirut. **subfarinus** n. sp.

Unbekannt blieben mir:

Rhynchaenus flavescens Faust, Stettiner Ent. Ztg. 1885. 179 aus Chodshent. Ausgezeichnet durch rotgelben Körper mit angedunkelten Tarsen und ganz verrundeten Schultern. Die Oberseite ist mit schwach ausgerandeten, gelben Schuppen bedeckt und längeren, abstehend nach hinten geneigten Zwischenhaaren.

Rhynchaenus amplithorax Faust Deutsch. Ent. Zeitschr. 1882. 179, aus Raddefka, Ussuri, Amur. Dem *cinereus* ähnlich, aber viel größer, durch kräftige Punktur, spärlichere weißliche Behaarung, das nicht dicht behaarte Schildchen und den hinten breiten kurz konischen Halsschild zu unterscheiden.

Über die bei Tolmein in den Jahren 1908—1911 gesammelten Cicindelidae und Carabini.

Von **Dr. Gustav Bernau** in Tolmein (Küstenland).

I. Gattung **Cicindela** (L.). Dej.

1. **C. silvicola** Dejean. Bei Tolmein häufig, auf Wegen im Wald und im Gebirge, meist fern von größeren Gewässern. Meist große Exemplare; Färbung oberseits grünlich hellbraun mit starkem Seidenglanz. — Kleinere Exemplare mit kürzeren Flügeldecken (etwas an die *C. hybrida* erinnernd) in den Sleme-Bergen hinter Woltschach.

2. **C. hybrida** v. **riparia** Dejean. Färbung bei den tolmeiner Exemplaren meist dunkelbraun mit breiter (oft auffallend breiter), fast gerader Mittelbinde an den Flügeldecken. Etwas seltener sind Exemplare mit dunkelgraugrün gefärbter Oberseite der Flügeldecken und mehr geknickter, weniger breiten Mittelbinde, welche mehr nördlich [z. B. bei Tarvis (Seiseratal), auch vom Donautale bei Krems besitze ich solche] die Regel bilden. Bei der tolmeiner *riparia* sind die Lippentaster (außerhalb des Endgliedes) oft hellgelb, und sie nähert sich in dieser Hinsicht der typischen *hybrida*, ebenso durch die auffallend starke Behaarung der Unterseite; Stirn und Unterseite des Kopfes sind jedoch kahl oder fast kahl. Humeral-Lunula getrennt oder geschlossen. — Auf den breiten Sand- und Kiesfeldern längs des Isonzo häufig. Ist gewandter und fliegt besser als die *silvicola* (deshalb auch schwieriger zu fangen, besonders an heißen Tagen)

3. **C. campestris** L. Die typische Form und die unbedeutende v. 4-*maculata* Beuth. Schön grün, oder blaugrün mit grünem Halsschild und Kopf. In der nächsten Umgebung Tolmeins und in der Ebene längs des Isonzo (160—200 *m*) scheint sie zu fehlen. Im Hügelland und im Gebirge an grasigen Plätzen, Wiesen, Waldwegen. So in den Bergen von Lom (700—900 *m*; südlich von Tolmein), im Zadlazbachtale bis zur Planina Razor (1300 *m*; wahrscheinlich auch noch darüber), an den grasigen Abhängen des Vodilvrh (über 1000 *m*) bei Tolmein und des Musič (1613 *m*) bei Bergogna. Im Allgemeinen weniger zahlreich auftretend als *silvicola* und *hybrida*.

4. **C. germanica** L. Typische Form, häufig auch eine Form, welche einen Übergang zu der v. *sobrina* Gory bildet, indem der *Sobrina*-Strich ungenügend entwickelt oder nur dunkel tingiert er-

scheint. Die v. *sobrina* Gory kommt bei Tolmein auch vor, ist jedoch seltener. Farbe der Oberseite meist grün oder blaugrün, seidenglänzend, seltener kupfriggrün.

Die *C. germanica* hält sich in der Ebene auf, ihr beliebter Aufenthaltsort sind die weiten, im Hochsommer mit kurzem Gras bewachsenen, hie und da mit stacheligem Gestrüpp [meist aus Sauerdorn (*Berberis vulgaris*), wilden Rosen (*Rosa arvensis*), Weißdorn (*Crataegus monogyna*), Brombeeren (*Rubus bifrons*), Schlehdorn (*Prunus spinosa*), Wacholder u. a. bestehend] und stacheligen, distelartigen Pflanzen [wie Hauhechel (*Ononis spinosa*), Eberwurz-Arten (*Carlina vulg.* und *Carl. aggregata*), Disteln (*Carduus nutans* und *Cirsium lanceolatum*), amethystblauen Donardisteln (*Eryngium amethystinum*)] bestandenen Heiden, welche als Viehweiden, teilweise auch als Exerzierplatz dienen und entlang des Isonzo weit sich hinziehen. Hier ist sie stellenweise sehr häufig, ja im Jahre 1908 war sie sogar „massenhaft", zu Hunderten, hier vorhanden. Überall wimmelte es von ihnen im Grase. Auf dem feuchten, schlammigen Grunde eines ausgetrockneten, seichten Wassertümpels hat es von Cicindelen dieser Art stark gewimmelt; als ich einige fangen wollte, liefen sie rasch nach allen Richtungen auseinander und suchten sich in den Erdspalten oder unter Pflanzen zu verbergen, keine einzige sah ich auffliegen. — Natürlich sind sie auch auf den dem Heideland benachbarten Feldern nicht selten zu finden.

Die *C. germanica* und *C. hybrida* halten sich in der Ebene, längs des großen Flusses, auf, während die *C. campestris* und *C. silvicola* mehr das Hügel- und Gebirgsland lieben.

II. Gattung. **Calosoma** Weber.

Von der Gattung *Calosoma* habe ich bisher keinen Vertreter in der Umgebung von Tolmein gefunden.

III. Gattung. **Carabus** (L.) Latr.

1. **C. (Procerus** Dej.) **gigas** Creutz. Im Tominka- und Zadlazbachtale, am Schloßberg (428 *m*), an der Senica (654 *m*, ö. v. Tolm.). Mit Vorliebe bewohnt er bewaldete oder bebuschte Abhänge: am Schloßberg, einem bewaldeten, kegelförmigen Hügel nächst Tolmein, bevorzugt er entschieden die trockenere Südseite des Hügels (ebenso wie *C. coriaceus*), auch an den felsigen, mit niedrigen Bäumen und Gebüsch dünn bestandenen Abhängen am Eingange des Tominkatales kann man ihn bei Abenddämmerung an den von der Glühhitze des Tages noch warmen Felsen sich herumtreiben sehen (gemeinschaftlich

mit *C. catenatus*). Im Zadlazbachtale hatte ich ihn jedoch auch an der schattigen Nordwestseite der Abhänge gefunden. Der Käfer macht aber auch weite Ausflüge in die Felder und Wiesen; so hatte ich ihn beim Dorfe Polubin mitten in Maisfeldern gefangen, und einen anderen hatte ich zertreten gefunden, als er einen vom nächsten Walde etwa 15 Minuten entfernten Weg überschreiten wollte. — Nicht selten, aber weniger häufig als *C. coriaceus*.

2. **C. (Procrustes** Bon.) **coriaceus** v. **angusticollis** Motsch. (1859), (die var. *cordicollis* Motsch., 1865, gehört höchstwahrscheinlich auch dazu). Diese, in der Umgebung von Tolmein ausschließlich vorkommende, gut charakterisierte Rasse halte ich für die obgenannte, von Motschulsky von Idria beschriebene Varietät, soweit ich nach der kurzen Beschreibung im Ganglbauer urteilen kann und in der Annahme, daß die von Tolmein nicht sehr entfernte Gegend von Idria von derselben Rasse, wie die Tolmeiner Umgebung, bewohnt ist.

Beschreibung. (Als Vergleichsobjekte wurden *coriaceus*-Exemplare von Böhmen benützt). Stattliche, große Rasse (so, wie der typische *coriaceus*), mehr ausnahmsweise findet man auch kleinere Exemplare (diese meist auf trockenen, steinigen Abhängen, wo die Larven wahrscheinlich weniger Nahrung finden, so daß der Käfer in der Größe zurückbleibt). Schlanker, schmäler und flacher gebaut. Halsschild länger, etwa so lang wie breit, die Vorderecken des Halsschildes mehr nach vorne gezogen, spitziger wie bei der typischen Form, der Vorderrand des Halsschildes erscheint daher merklich schärfer eingeschnitten. Die Seitenränder des Halsschildes sind vor den Hinterecken (auch bei den ♀) wenig, aber deutlich ausgeschweift und etwas mehr aufgebogen. Die Ausschweifung ist bei den ♂ meist etwas stärker, so daß der Halsschild herzförmig erscheint, bei einzelnen ♀ ist die Ausschweifung wieder wenig kenntlich, so daß die Seitenränder des Halsschildes nach hinten mehr geradlinig verlaufen. Die Flügeldecken sind verhältnismäßig länger und flacher gebaut. Skulpturierung der Flügeldecken etwa so wie beim typischen *coriaceus*. Besonders bei einigen ♂ (aber auch bei einzelnen ♀) erscheinen die Flügeldecken auffallend lang, die Seitenränder der Flügeldecken laufen in der Mitte fast parallel.

In der Umgebung von Tolmein nicht selten, ich verfüge bereits über mehrere Stücke. Im Walde am Schloßberg, im Tominkatale. Waldbewohner, doch macht er gern Ausflüge weit in die Felder und Wiesen hinaus (3 Stück im Feld, 1 Stück an einer Wiese gefangen). — Wahrscheinlich im Hügellande (den Voralpen) an der krainer Grenze weiter verbreitet.

3. a) **C. violaceus** v. **obliquus** Thoms. (Forceps des ♂ an der Spitze gedreht). Oberfläche der Flügeldecken verhältnismäßig glatt, bei manchen Exemplaren die Körnchen mehr oder minder deutlich zu Längsreihen geordnet, besonders die primären Längsreihen oft deutlich. Von der Normalgröße des *violaceus*, vom typischen *violaceus* und seinen Rassen mit Sicherheit nur durch den auffallend gedrehten Forceps der ♂ unterscheidbar. Oberseite schwarz, an den Rändern der Flügeldecken und des Halsschildes stahlblau, violett, purpurn oder (seltener) goldgrün gefärbt. — In der Umgebung von Tolmein häufig, besonders im Herbst erscheinend. Ein typischer Bewohner der Heide. Fast ausschließlich an dem längs des Isonzo sich hinziehenden, grasigen, als Viehweide benützten Heideland, und auf ganz ähnlichem Terrain bei Bergogna, Karfreit und im hinteren Tominkatale.

3. b) **C. violaceus** v. nov. **rombonensis** m. Gehört als Unterrasse zu dem vorigen. Forceps des ♂ an der Spitze gedreht. Kleiner wie der vorige, schlank gebaut. Oberfläche der Flügeldecken verhältnismäßig rauh (an den bosnischen *C. viol.* var. *azurescens* oder var. *scordiscus* erinnernd). Ränder des Halsschildes sowie der Flügeldecken lebhaft purpurn gefärbt, auch die Flügeldeckenscheibe mit starkem, purpurnem Glanze (auch hiemit an den *azurescens* erinnernd).

Vom Südabhange des Berges Rombon (Veliki vrh. 2208 *m*) bei Flitsch, untere Region (steinige Alpenheide). Ein ♂ von mir im Jahre 1909 erbeutet.

Exemplare, welche einen Übergang von 3 a) zu 3 b) vermitteln, kommen unten bei Karfreit, Bergogna und Tolmein vor. Sie sind etwas kleiner als der normale *obliquus* und etwas rauh an den Flügeldecken, jedoch nicht so auffallend *azurescens*-rauh, mit purpurnem oder bläulichem, jedoch schwächerem Scheine an der Oberseite der Flügeldeckenscheibe.

Leider hatte ich seit dem Jahre 1909 keine Gelegenheit mehr gefunden die interessanten, wüstenhaften Abhänge des Rombon nochmals zu besuchen, weil die Lokalität von meinem Domizil sehr entfernt ist, und so blieb es nur bei dem einen Exemplar.

4. **C. intricatus** v. **angustulus** Haury. — Bisher nur ein einzigesmal (im Jahre 1910) am Westabhange der Kobilja Glava (1475 *m*, ö. v. Tolm.) in der mittleren (Wald-)Region ein, von Ameisen leider schon stark zerstörtes Exemplar gefunden, von welchem ich mir vorläufig die Flügeldecken zum Beweise des Vorkommens dieser Art bei Tolmein aufbewahrt hatte. Soweit ich an dem beschädigten Exemplar feststellen konnte, handelt es sich um die v. *angustulus* Haury.

5. **C. Creutzeri** F. Eine veränderliche Art, zum Bilden von Lokalrassen neigend.

I. Rassen des Hügellandes. Unter meinem Material hatte ich zwei Rassen erkannt, von welchen jedoch nur die sub 5 b) beschriebene Rasse bei Tolmein vorkommt.

5. a) **C. Creutzeri** v. nov. **humilis** m. Kleiner, zarter gebaut, Flügeldecken sehr flach, fast eben, augenscheinlich dünner, kürzer oval als bei der folgenden Form. Kopf und Halsschild länger und schmäler, im Verhältnisse zu den Flügeldecken kleiner erscheinend als beim folgenden. Seitenrand des Halsschildes feiner gerandet als beim folgenden, Seitenrand der Flügeldecken fein gerandet und nicht (oder sehr wenig) abgesetzt (aufgebogen); Streifen der Flügeldeckenskulptur feiner, primäre Grübchen sehr klein, kaum kenntlich, bei scharfem Zusehen sieht man sie grünlich schimmern, sie sind nicht (oder kaum) breiter als das unterbrochene primäre Intervall. Farbe schwarzviolett mit helleren Rändern der Flügeldecken. Von dieser Rasse besitze ich seit vielen Jahren ein Pärchen, zu dem vor kurzer Zeit ein Exemplar (aus anderer Quelle) zugewachsen ist. Alle Exemplare aus Kroatien.

5. b) **C. Creutzeri** forma typica [1]) Größer, robuster gebaut, Flügeldecken augenscheinlich dicker, gewölbter, dabei lang-oval. Kopf und Halsschild verhältnismäßig kürzer und stärker, dicker, im Verhältnis zu den Flügeldecken größer erscheinend als beim vorigen. Seitenrand des Halsschildes oft (nicht immer) stärker gerandet als beim vorigen, Flügeldeckenränder jedoch immer auffallend breiter abgesetzt als beim vorigen, Streifen der Flügeldeckenskulptur viel gröber, primäre Grübchen viel tiefer, größer, auffallender, meist viel breiter als das unterbrochene primäre Intervall. Farbe wechselnd: dunkel bronzefarbig mit heller bronze gefärbten Flügeldeckenrändern und Grübchen, schwarzblau, schwarzgrün, schwarzviolett, schwarzpurpurn, die Flügeldeckenränder und Gruben in der betreffenden Farbe immer heller gefärbt.

Diese Rasse scheint mehr verbreitet zu sein als die vorige. Sie tritt wieder in mehreren untergeordneten Lokalrassen auf. Außer von Tolmein besitze ich noch Exemplare von dieser Rasse aus Krain und Kroatien.

Carabus Creutzeri ist um Tolmein häufig. So am Schloßberg (hier weniger) und im ganzen Tominka- und Zadlazbachtale. Schattige

[1]) Ganglbauer betont in der Beschreibung des *C. Creutzeri*, daß derselbe lang-ovale Flügeldecken hat; auch die Abbildung in Reitters Fauna germ., soweit erkenntlich, stellt diese Rasse vor.

Wälder, bebuschte, gegen Norden gewendete Abhänge. Diese Art hatte ich bisher außerhalb des Waldes niemals angetroffen. In feuchtem, regnerischem Wetter läuft er oft auch bei Tag an den Waldwegen herum, mitunter auch zu zweien, und es ist ein hübsches Bild zu sehen, wie sich das Tierchen auf den langen Beinen schief stellt, um aus einer Wasserrinne zu trinken.

II. Rassen des Hochgebirges. Von diesen bei Tolmein:

5. c) **C. Creutzeri** v. nov. **krnensis** m. Dem *C. Creutzeri* v. *baldensis* Schaum am nächsten verwandt, aber größer (doch kleiner, wie die typische Form), schlanker, Beine und Fühler verhältnismäßig länger und kräftiger, Flügeldecken ebenfalls verhältnismäßig länger, während bei der v. *baldensis* die Statur gedrungener, Beine und Fühler verhältnismäßig kürzer und schwächer sind. Oben dunkel kupferfarbig mit heller kupfrig gefärbten Rändern der Flügeldecken und des Halsschildes. Flügeldecken lang-oval, die Streifen der Flügeldeckenskulptur gröber als beim *baldensis*, die primären Intervalle durch große, auffallende, hellkupfrig gefärbte Grübchen unterbrochen. Fühler und Beine ganz schwarz. — Hochgebirgsrasse des *C. Creutzeri*. 1 ♀ von mir am Berge Krn (2246 *m*., obere Region) im Jahre 1910 gefangen.

6. **C. variolosus** v. nov. **gorizianus** m. Große Rasse, der bosnischen var. *hydrophilus* Rttr. am nächsten stehend, jedoch etwas flacher und breiter gebaut. Halsschild mehr breit und die Flügeldecken etwas weniger gewölbt erscheinend. Die primären Grübchen der Flügeldeckenskulptur etwas zahlreicher (zirka um 2—3 mehr in jeder Reihe), kleiner, seichter wie bei der v. *hydrophilus*, wo sie größer und weniger zahlreich sind; die primären Körner zwischen den Grübchen zahlreicher und kleiner, aber stark erhaben, kurz, mehr höckerartig, die längeren oben stumpf gekielt, bei der v. *hydrophilus* sind die primären Körner größer, länger, nach oben viel schärfer gekielt und weniger zahlreich, weil auch die Grübchen in den Reihen in geringerer Anzahl vorhanden sind. Die Skulptur der v. *hydrophilus* erscheint unebener als die der v. *gorizianus*. — Vom typischen *variolosus* durch bedeutendere Größe, flachere und breitere Gestalt, viel stärker prononcierte Körner zwischen den verhältnismäßig kleineren Grübchen verschieden.

Ein ♀, an einer sumpfigen Stelle im Staatsforst von Panovic (bei Görz) im Jahre 1910 von mir erbeutet.

7. **C. granulatus** v. **interstitialis** Duftschm. Ein Exemplar und eine Larve hatte ich im Idrijcatale, unter Steinen am Feldrande im Jahre 1910 gefangen.

8. **C. cancellatus** v. **emarginatus** Duftschm. Von Görz-Gradisca sind mir bisher zwei Rassen des *cancellatus emarginatus* bekannt geworden, von welchen die eine den Norden, das Gebiet der Julischen Alpen, die andere dagegen das südliche Karstgebiet bewohnt.

8. a) **C. emarginatus** v. nov. **tolminensis** m. Kleine *emarginatus*-Rasse, trotz der südlichen Lage der Fundorte sehr an gewisse *cancellatus*-Rassen Deutschlands oder der Sudetenländer erinnernd, von der durchschnittlichen Größe des typischen *cancellatus* und von schlankem Bau. Halsschild etwa so lang wie breit, vor den spitzigen, lappig nach hinten vorragenden Hinterecken stets mehr weniger ausgeschweift. Flügeldecken lang-oval, gewölbt, etwa so wie beim typischen *cancellatus* und ziemlich stark skulptiert. Tertiäre Intervalle bei einzelnen (meist den größeren Stücken, welche seltener sind) gut entwickelt (d. h. so oder fast so stark wie die sekundären und primären Intervalle), bei anderen aber nur mehr weniger angedeutet (häufig) oder kaum kenntlich. Diese letzteren Exemplare dem typischen *cancellatus* sehr ähnlich. Beine und Fühler stets ganz schwarz. Farbe der Oberseite: heller oder dunkler kupferig, nicht selten mit schwächerem grünlichen Glanze (etwa wie beim typischen *cancellatus*) der Flügeldeckenscheibe und des Halsschildes, die Ränder oft lebhafter grün gefärbt; oder auch nur der Halsschild grünlich und die Flügeldecken kupfrig. Niemals so prächtig gras- oder smaragdgrün, eventuell goldgrün, wie z. B. der Kärntner *Dahli* oder andere *Emarginatus*-Rassen.

Durchschnittlich kleiner, schlanker, gewölbter und stärker skulptiert, dem typischen *cancellatus* ähnlicher wie der *C. emarginatus* v. *trentinus*, dem er am nächsten steht.

Der *C.* v. *tolminensis* bewohnt das obere Isonzotal. Ich hatte ihn bisher in der Ebene längs des Flusses von Karfreit bis St. Lucia gefunden, doch dringt er auch in das benachbarte Hügelland ein. Häufig (doch nicht so gemein, wie der typische *cancellatus* in vielen Gegenden Deutschlands). Am häufigsten in der Ebene an bebautem Lande, an Feldern, in Gemüsegärten, an Wiesen, seltener im Hügellande (so hatte ich ihn gefunden im Tominkatale an einem breiten Waldwege, am Berge Matajur in einer Höhe von zirka 700 *m*, an einer Wiese und am Sleme (hinter Woltschach) in einer Höhe von zirka 600 *m* an einem zwischen Wald und Wiese verlaufenden Fahrwege). (Die Ebene längs des Isonzo hat eine Seehöhe von 160 bis 200 *m*).

Interessant ist, daß in den Nachbargebieten meist größere *emarginatus*-Rassen vorhanden sind. Dies hat mich auf den Gedanken

gebracht, daß vielleicht das ziemlich kühle (häufige Regengüsse!) Klima von Tolmein es verschuldet hat, daß die var. *tolminensis* so klein, der ursprünglichen Form ähnlich, geblieben ist. Das Klima von Südtirol oder von Görz ist viel milder als das von Tolmein. Vielleicht hat auch die relative Abgeschlossenheit durch hohe Bergrücken (als eine Art Inzucht?) in dem verhältnismäßig engen Isonzotale mitgewirkt.

Der *C.* v. *tolminensis* ist ein Vertreter der alpinen *emarginatus*-Rassen, die bei aller Mannigfaltigkeit meist eine schlankere Gestalt und längeren Halsschild, sowie länger ovale, verhältnismäßig stärker skulptierte und gewölbtere Flügeldecken besitzen als die folgenden.

8. b) **C. emarginatus** v. nov. **karstianus** m. Karstform (litoral: vergl. auch Apfelbeck, Käferfauna der Balkanhalbinsel I, pag. 31.). Große Rasse, bedeutend größer als die vorige, breit und flach, plumper gebaut. Halsschild hat die richtige *emarginatus*-Form, aber ist verhältnismäßig breiter, auch die Flügeldecken breiter, flacher, weniger gewölbt und verhältnismäßig kürzer oval. Viel schwächer, viel gleichmäßiger skulptiert als der vorige. Tertiäre Intervalle fast immer gut entwickelt oder wenigstens deutlich angedeutet.

Vertreter der *Emarginatus*-Karstformen in Görz-Gradiska (vielleicht die am nördlichsten vorgeschobene Rasse dieser Art) und dem *C. emarginatus* v. *intermedius* von Dalmatien am nächsten verwandt, von demselben durch bedeutendere durchschnittliche Größe und meist besser ausgeprägte tertiäre Intervalle der Flügeldecken verschieden. Haidenschaft im Wippachtale (Görz-Gradisca, nicht Istrien), fünf Exemplare und ein Exemplar vom Berge Nanos in Krain. Alle Exemplare von Reitter zugesandt erhalten. Mit Wahrscheinlichkeit auf dem Karstplateau weiter verbreitet.

9. **C. catenatus** Panz. In Laubwäldern, gern auf Kalkboden (so im Tominka- und Zadlazbachtale), aber auch auf Urgestein (so am Sleme, zirka 900 *m*. an der italienischen Grenze hinter Woltschach). An allen diesen Lokalitäten nicht selten. Außerhalb des Waldes hatte ich diese Art bisher noch nicht angetroffen.

10. **C. convexus** v. **dilatatus** Dejean. Unter Steinen an Feldrändern und an grasigen Plätzen. Bei Tolmein nicht häufig.

11. **C. hortensis** L. Waldbewohner. Bisher nur ein Exemplar im Tominkatale gefangen.

12. **C. carinthiacus** Sturm. Ein ♂, schwarz mit grünlichem Glanze an den Flügeldecken, mittags bei Sonnenschein im Grase am Berge Musič bei Bergogna in der oberen Region gefangen.

IV. Gattung. **Cychrus.**

Die einzige, bisher in der Umgebung von Tolmein gefundene Art:

Cychrus Schmidti Chaud. Am Berge Krn, in der oberen Region, an grasigen Plätzen unter Steinen nicht selten.

Wenn wir noch eine kurze Übersicht über die Fauna des alpinen Küstenlandes halten, so sehen wir, daß ausnahmslos alle Caraben-Arten vom Südosten stammen und daß man in der Fauna eine gewisse Ähnlichkeit mit der südtiroler Fauna findet (vergl.: *tolminensis-trentinus. krnensis-baldensis*). Interessant ist, daß die Form der küstenländischen Alpen der Stammform stets etwas näher steht, als die entsprechende Form von Südtirol. Auch die tolmeiner *Cicindela germanica* v. *sobrina* Gory ist nicht so schön ausgeprägt wie die südtiroler *sobrina*, sie ist meist in Formen von nur rudimentärer *sobrina*-Zeichnung vorhanden.

Im südlichen Gebiete, bei Görz, kommt jedoch auch eine vom Westen her eingedrungene Form — *C. italicus* Dej., vor (nach Schilsky). Das ist leicht erklärlich, denn die Görzer Gegend ist gegen Westen eben und mit keinen hohen Grenzbergrücken versehen, welche ein Vordringen der Arten vom Westen verhindern würden.

Zwei neue Coleopteren-Varietäten.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

1. **Mycetophagus quadripustulatus** L. v. nov. **Winteri.** Ganz schwarz (auch der Kopf), nur die Palpen, das Spitzenglied der Fühler und die Beine rot, die Wurzel der Fühler rotbraun.

Von Herrn Hans Winter bei Hermannstadt (Siebenbürgen) aufgefunden.

2. **Entomotrogus megatomoides** Reitt. v. nov. **nigripubens.** Tief schwarz, wie die Tarsen dunkel braun, sehr fein und dicht schwarz behaart, die Seiten des Halsschildes ziemlich dicht, die vordere Hälfte und die Spitze der Flügeldecken lockerer, fleckig weiß behaart, eine schmale gebuchtete Querbinde, weit hinter der Mitte, ebenfalls weiß behaart. — Die Stammform ist braunschwarz, mit längerer brauner Behaarung und die weißen Zeichnungen der Oberseite breiter und verschwommener. — Als Schädling in meinen Sammlungen vorgefunden.

Colpotus Reitteri n. sp. (Col. Tenebr.).

Par Charles Zürcher à Basel.

Elongatus, parum convexus, niger, nitidus, antennis piceis, articulo primo rufo, extrorsum flavis: prothorace quadrato, lateribus tenuiter curvato, maxima ejus latitudine ante medium sita, infra lateribus fortiter et irregulariter punctato-strigoso, elytris latior; elytris parallelis, sulcato-punctatis, interstitiis convexis sat dense ac subtiliter punctatis, pedibus piceis tarsis rufescentibus.

♂ *tarsis anterioribus valde dilatatis atque ciliatis.* L = 6 — 9·5 *mm.*

Noir, tête densément et fortement ponctuée, aux quelques rides longitudinales surtout au les cotés. Thorax à peu près carré, un peu plus large que long, un peu plus large que les élytres; sa plus grande largeur en avant: arrondi devenant plus étroit vers la base, les cotés peu ou à peine sinués avant les angles postérieurs; une dépression longitudinale plus ou moins profonde de chaque coté devant la sinuosité basale; finèment et peu densément ponctué, au milieu, à points plus forts et plus serrés au les cotés, mélangés de rides longitudinales dans les depressions.

Les cotés du thorax en dessous sont grossièrement ponctués ridés en long, le bord latéral est un peu en relief et obtus, marqué, plus ou moins distinctement de courtes stries transversales allant rejoindre les stries longitudinales.

Elytres allongés un peu ovales, à sillons profonds grossièrement ponctués, interstries convexes, la strie interne enfoncée au une faible longueur par devant. Les élytres sont presque deux fois plus longs que larges finement et densement ponctués.

Cuisses antérieures du ♂ pubescentes à l'intérieur, les tarses antérieurs élargés et feutrés.

Environs de Nicosie (Ile de Cypre).

Je suis heureux de pouvoir dédier cette espèce à l'éminent entomologiste Edmund Reitter.

Protest gegen einen neuen Mißbrauch in der Nomenklatur.

Von Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

In den letzten Jahren konnte ich wahrnehmen, daß in verschiedenen Werken dem Autor einer Art, die er als Rasse (ich schreibe prinzipiell var.) beschrieb, die Autorschaft wegeskamotiert und der Autor, welcher diese Rasse oder Varietät als gute Art erklärt hatte, als Autor derselben genommen wird, auch dann, wenn dem letzteren gar nicht eingefallen ist, sich in einem solchen Falle als Autor derselben anzusehen. Ich will das an einem Beispiele illustrieren.

Die Annales de la Soc. Ent. de France, LXXX, 1911, 2. Trimestre (ausgegeben im Oktober 1911, erhalten aber im Dezember 1911) haben zwei Bogen einer Beilage: „Sous-Ordre Scaraboidea" ohne Angabe eines Autors, ohne den geringsten Hinweis im Index oder sonst an einer Stelle dieser Annalen.[1]) Wahrscheinlich handelt es sich um die Scarabaeiden Frankreichs, von Bedel, Planet oder Gillet. Auf pag. 31. finden wir in der Artentabelle der *Onthophagus* angeführt: *grossepunctatus* J. Müller; in einer Fußnote dazu: Synonym: *ovatus* var. *grossepunctatus* Reitt.[2]) Weil ich also *Onth. grossepunctatus* nur als Rasse des *ovatus* L. beschrieben habe, obwohl ich dieselben Unterschiede dabei verwandte, wie sie zum Unterschiede an dieser Stelle von *ovatus* gegeben werden, soll ich die Autorschaft verlieren und ein anderer dieselbe erhalten, der nur auf Grund reichlicheren Materials dieser Rasse Artrechte zusprach. Bei der Beschreibung dieser Art lag mir ein einziges altes Stück vor und bei der ungemein nahen Verwandtschaft mit *O. ovatus*, war es eine Art Vorsicht von mir in demselben vorläufig nicht mehr als eine Rasse (Varietät) zu sehen. Ganz ähnlich verfuhr man mit *Onthophagus opacicollis* Reitt. Wenn diese vorsichtige Handlungsweise durch die Monographen mit dem Verluste der Autorschaft gestraft wird, so muß ich dazu bemerken, daß dieser Vorgang in den Regeln der Zoolog. Nomenklatur keine Stütze finden kann und bei

[1]) An anderer Stelle werde ich über mangelhafte oder verfehlte Redaktion verschiedener entomologischer Journale berichten.

[2]) Das kann ja schön werden, wenn künftig die Synonyme aus mehr als zwei Namen bestehen müssen, nur um einer paradoxen Neuerung Eingang zu verschaffen. Sollte der bisherige synonymische Ballast für solche Modernisten noch nicht genügen?

allgemeinerer Einbürgerung zu den verhängnisvollsten Konsequenzen führen müßte. Dieser Vorgang ist eine Prämie, nie gute Varietäten oder Rassen zu beschreiben, sondern solche, wegen des etwaigen drohenden Verlustes der Autorschaft, sei es auch gegen seine Überzeugung, lieber als Arten zu beschreiben. Ich könnte leicht Hunderte von Arten anführen, die ursprünglich als Varietäten anderer beschrieben wurden, ohne daß der Autor gewechselt wurde und Tausende von Arten nennen, die als Arten beschrieben und als Varietäten zu anderen gezogen wurden.[1]) Im letzteren Falle scheinen die vorsichtigen Monographen weniger Lust zu haben, durch ihren Namen jenen des wirklichen Autors zu verdrängen und geistigen Straßenraub zu üben; noch weniger aber, wenn eine Art in Synonymie fällt. Und doch müßte, wenn dieser Vorgang akzeptiert würde, in allen diesen Stufen gleichartig vorgegangen werden.

Ich finde, daß die Wissenschaft durch solche der Eitelkeit und verwerflichen Neuerungssucht entsprossene Spielereien entwürdigt und allmählich zu einem Chaos geführt wird. Wir sind so nicht mehr weit davon. Das sind einfach Atentate auf unsere Nomenklatur, Auswüchse neuerungssüchtiger Modernisten.

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

734. *Pinophilus Zarudnyi* Sem. Rev. Russ., VIII. 1908. pag. 303, aus Persien, fing Herr Babadjanides in einer Anzahl bei Elisabetpol in Transkaukasien.

735. Herr Hugo Diener sandte mir ein kleines *Coccinella*-ähnliches Käferchen zur Determination, das man in Budapest nicht kannte und nicht leicht zu enträtseln in der Lage war. Es wurde von Herrn Direktor Diener in der Hohen Tatra im „Höhlenhain" an einem Baumschwamme in dem einzigen Exemplar aufgefunden und um die Möglichkeit zu schaffen, es auch an der Unterseite betrachten zu können, auf ein scharf und langspitziges Zettelchen mit wenig Klebstoff fixiert. Als ich das reizende Tierchen zu Gesicht bekam, erkannte ich auf den ersten Blick (auch mein Geschäftsführer A. Sequens) in demselben eine neue

[1]) Man lese die Auslassungen des Herrn F. Schumann in diesem Hefte über die Wanze *Sciocoris Gravenhorsti* Fieb., die als eine Var. zu einer anderen Art auf Grund von Typen (nicht der Beschreibung) degradiert wird, und deren Autorschaft Herr Schumann mit Fieber von nun ab gütigst übernehmen will.

Agaricophilus-Art, eine Gattung, die bisher nur durch zwei Arten im hohen Kaukasus vertreten war. Bei der darauffolgenden Besichtigung, anläßlich der beabsichtigten Artbeschreibung, fiel das Tierchen von der Spitze des Zettels und konnte trotz des mühevollsten Nachsuchens nicht mehr gefunden werden. Selbst die sorgfältigsten Kehrungen mit dem Staubbesen, die in ähnlichen Fällen sich stets bewährten, blieben diesmal erfolglos. Heute bin ich der Ansicht, daß das reizende Tierchen beim Abspringen mir in den Rockärmel fiel, und ich es unbewußt an einer Stelle ausgeschüttet habe, die außer dem Bereiche des Zimmers lag, in dem es verloren ging.

Mein verehrter Freund Herr Direktor Diener äußerte nach Kenntnisnahme des Verlustes seines schönen *Agaricophilus*-Exemplars, daß der erste Vertreter dieser Gattung für Europa und speziell für Ungarn trotzdem nachgewiesen erscheint und nicht ignoriert zu werden braucht. Dieser Meinung kann ich mich anschließen, nachdem der neue Vertreter der artenarmen Gattung *Agaricophilus* von den bekannten zwei kaukasischen Arten so beträchtlich abweicht, daß er gewiß leicht von ihnen durch die nachfolgenden, aus der oberflächlichen Besichtigung sich ergebenden Unterschiede, erkannt werden wird.

Agaricophilus Dieneri n. sp.

Rotundatus, leviter convexus, nitidus, picco-castaneus, lateribus prothoracis elytrisque late explanatis, ferrugineis, antennis pedibusque testaceis, elytris dorso distincte punctatis. Long. ca. 2 *mm.*

Hohe Tatra, an einem mit kleinen Pilzen besetzten Fichtenstamm.

Von *A. reflexus* Motsch. und *subaeneus* Reitt. durch etwas kleineren Körper, kastanienbraune Färbung, viel breiter abgesetzten Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken, nicht bemerkbare Behaarung und stärkere Punktur der Flügeldecken verschieden. Ob der Halsschild auch eine Kiellinie neben den Seiten besitzt, bleibt fraglich. Der verflachte Seitenrand der Flügeldecken sowie die Naht ist durch eine stärkere Punktreihe begrenzt.

Durch die Widmung der Art glaubte ich wenigstens dem Entdecker und Verlustträger eine moralische Entschädigung bieten zu müssen.

736. *Melasis buprestoides* a. *semicastaneus* Reitt. Fauna germanica III. 208 ist wohl identisch mit a. *rufipennis* Pic. Echange, 1907. 122.

Literatur.

Allgemeines.

Zoologisches Adreßbuch. Namen und Adressen der lebenden Zoologen, Anatomen, Physiologen und Zoopalaeontologen sowie der künstlerischen und technischen Hilfskräfte. Herausgegeben auf Veranlassung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft von R. Friedländer & Sohn. 2. vollständig neu bearbeitete Ausgabe. Berlin 1911, R. Friedländer & Sohn. (1109 pag.) Gr. 8. Preis 15 M.

Auf Anregung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft hat die Verlagsbuchhandlung R. Friedländer & Sohn im Jahre 1895 das „Zoologische Adreßbuch" herausgegeben und im Jahre 1901 einen zweiten Teil mit Nachträgen und Verbesserungen hinzugefügt. Beide Teile sind schon veraltet. Durch die Herausgabe der neuen, vollständig umgearbeiteten Auflage, hat sich die rührige Verlagsbuchhandlung ein großes Verdienst erworben. Das Buch enthält ein nach Ländern geordnetes Verzeichnis der Zoologen und Sammler, ferner der wissenschaftlichen Institute, Museen und naturwissenschaftlichen Vereine. Berichtigungen und Ergänzungen werden den Herausgebern stets willkommen sein.

A. Hetschko.

Orthoptera.

Burr Malcolm. A Synopsis of the Orthoptera of Western Europe. London, Oliver Janson, 1910. 8°. (160 pag.) 3 M.

Diese Synopsis wurde in den Jahrgängen 1903—1909 des „Entomologist's Record" publiziert. Die vorliegende handliche Ausgabe kann namentlich bei Exkursionen sehr gut verwendet werden. Aufgenommen wurden die Orthopteren Österreichs (westlich von Wien), Deutschlands, Frankreichs, der Schweiz, Italiens, Portugals und einige Arten aus Algier und Marokko, die auch in Südspanien gefunden wurden. In den Bestimmungstabellen der Gattungen und Arten hat der Verfasser meistens leicht auffindbare Merkmale berücksichtigt. Im Anhange wird eine Übersicht der neuen systematischen Einteilung der Dermapteren und Blattiden gegeben. *A. Hetschko.*

Coleoptera.

Konwiczka Hans. Etiketten für Käfersammlungen. Enthaltend etwa 14.000 Etiketten zu sämtlichen bis 1909 in Deutschland und Deutsch-Österreich aufgefundenen Käfern nebst Abarten und Varietäten. Zusammengestellt nach der neuesten Systematik. Stuttgart 1911, Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung (Naegele & Dr. Sprösser). — Preis 4 Mark.

Umfaßt 177 einseitig bedruckte Blätter auf gutem weißen Papier, enthaltend zuerst die Familien, dann Gruppen und Gattungen, endlich Untergattungen, Arten, Varietäten und Aberrationen; auch leere, umrandete Etiketten am Schluß und eingangs eine Vorbemerkung, Gebrauchsanweisung und ein Index der Gattungen.

Die Ausführung ist geschmackvoll, die Etiketten haben eine passende, Raum sparende Größe, geschmackvolle Ausführung und einen niedrigen Preis. Es steht zu erwarten, daß diese Etiketten zahlreiche Abnehmer finden werden. Abraten möchte ich aber, die Namen so zu gebrauchen, wie es der Autor vorschlägt; die Sammlungskasten sind vielmehr in entsprechende Längsspalten zu teilen, worin die Familiennamen dicht vor dem ersten Gattungsnamen und diese vor die erste Tierreihe und die Artnamen dicht hinter diese (u. s. w.) zu stehen kommen und mit ein bis zwei kurzen Heftnadeln anzubringen sind.

E. Reitter.

Lepidoptera.

Rebel H. Berges kleines Schmetterlingsbuch für Knaben und Anfänger. Mit 344 Abbildungen auf 24 Farbentafeln und 97 Abbildungen im Text. — E. Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung: Naegele & Dr. Sprösser in Stuttgart. — Preis, gebunden 5 Mark 40 Pfennig.

Handliches Format, schöne Ausstattung, gediegener Text, prächtige Abbildungen und Bildertafeln und billiger Preis sind die Vorzüge dieses reizenden Werkchens für unsere Jugend, für welche kein passenderes Weihnachtsgeschenk gefunden werden könnte. *E. Reitter.*

Druckfehlerberichtigung.

Pag. 199, zweite Zeile von unten lies: Seitenrandes, statt Stirnrandes.
Pag. 200, sechste Zeile von oben lies: Piretus statt Pipetus.

Alphabetisches Artenregister der umfangreichen Gattungen

des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi etc. Ed. I, 1891, und Ed. II, 1906.

Ausgeführt nach Angabe von Dr. G. Seidlitz in München.

VII. Teil: *Lagarus, Poecilus* u. *Pterostichus* (Ed. I), *Pterostichus* (Ed. II).

Gebrauchsanweisung: Die Zahlen hinter den Namen sind die Nummern der Arten durch die drei Gattungen von Ed. I und die eine Gattung von Ed. II fortlaufend durchgezählt. Die Synonyme und Varietäten tragen die Nummern ihrer Art. Die Nummern der Ed. I stehen in Klammern. Zum Gebrauch markiert man in seinem Katalog diese Nummern nur nach den vollen Zehnern (10, 20 etc.).

---

abacoides 118 (78); abagoënsis 255; abchasicus 156; abasinus 32; acrogonus 143 (102); Adelaidae 235; adstrictus 87; advena 79 (43); aeneicollis 38 (9); aeneus 170 (123); aerarius 53 (22); aethiops 169 (121); aetolicus 23 (231); affinis 43 (14); agonoderus 1; albanicus 2; alpestris 120 (80); alpicola 206 (161); alternans 89; amaroides 117 (77); ambiguus 223 (177); amblypterus 138 (99); amoenus 125 (84); ampliatipennis 210; amplicollis 170 (124); anachoreta 34 (45); Andreae 230; angustatus 86 (50); anodon 36 (6); anophthalmus 5 (235); anthracinus 97, 100 (61, 64); appendiculatus 244 (195); apenninicus 249; apenninus 119 (79); aquilonius 112; arator 253 (211); arcticola 111; arcticus 87, 111 (51, 71); arcuatus 254; armenus 252 (212); arrogans 171, 172 (124, 125); assimilis 106 (68); ater 89 (53); aterrimus 83, 203 (46, 157); atlanticus 72; atramentarius 178 (131); Attemsi 16; attenuatus 83 (46); atticus 19; auratus 210 (166); Azarae 179 (132).

Baeri 92 (56); baeticus 63 (30); balcanicus 8 (238); baldensis 194 (145); balearicus 73 (40); barbarus 72 (40); Batesi 234; Baudii 249 (202); Bertarinii 247; beryllinus 43 (14); berytensis 72 (40); bicolor 268 (216); Bielzi 142 (101); biimpressus 80, 97, (1, 61); biseriatus 249 (200); bispinosus 165 (117); blandulus 116 (76); Boisgiraudi 215 (171); borealis 87 (51); boreellus 110 (70); bosnicus 85; brachymorphus 193 (144); brevicornis 90 (54); brevipennis 186 (137); brevis 140 (100); Brucki 238 (190); brunneus 100 (64); Brunni 194 (145); brunnipes 203 (158); Bualei 269 (217); Bulweri 87 (51); Burmeisteri 195; byzantinus 1.

cantaber 244 (195); cantabricus 43, 133, 203, (14, 92, 158); cantalicus 205 (160); capitatus 260 (242); cardioderus 91 (55); carniolicus 272 (220); Carreti 206; carthusianus 198; caspius 161 (113); catalonicus 172; caucasicola 175, 254; caucasicus 42, 256, 257 (13, 207); cephalotes 26 (240); chamaeleon 72; Champenoisi 101; chefsuricus 155 (107); chydaeus 257; Clairvillei 267 (215); clavipes 88 (52); coarctatus (33); coarcticollis 240; coeruleovirens 50 (19); coerulescens 45 (15); cognatus 8, 24, 163 (115, 236, 238); colchicus 145 (109); compressus 29; concinnus 169, 171 (121, 124); confluens 94 (58); conformis 249 (199); con-

fusus 95 (59); convexiusculus 25, 103; convexus 166 (118); cophosioides 176 (129); coracinus 245; corax 237 (188); cordatus 168 (120); cordifer 154; crassipes 96 (60); crassiusculus 123 (82); cratocephalus 262; crenatipennis 65 (34); crenatostriatus 37, 61 (7, 29); crenatus 62, 80 (1, 30); crenulatus 52 (21); crenuliger 61 (29); creticus 15 (245); cribratus 263 (124); cribricollis 89 (53); cristatus 203 (158); cucujinus 160; cupreatus 273; cupreoides 45 (15); cupreonitens 273; cupreus 43 (14); cursor 80 (1); cursorius 43, 48 (14, 17); curticollis 64 (31); cyanellus 48 (17); cyaneus 43, 49 (14, 18); cyanidorsis 78; cylindricus 177 (130); cylindriformis 28 (225).

daghestanus 153; decipiens 65 (34); Degorsi 80; deplanatus 79, 97, 115 (61, 74); depressidorsis 146; depressiusculus 97 (61); depressus 183 (134); Deubeli 166; difficilis 103 (66); dilatatus 103, 201 (66, 153); diligens 106 (68); dimidiatus 37 (7); dinaricus 38; dissimilis 194 (148); distinctus 53, 250 (204); distinguendus 80, 88 (4, 52); divaricus 213 (169); dolomitanus 217; dubius 91, 268 (217); Dufouri 214 (170); Duponcheli 18 (228); Duratii (218); Durazzoi 270 (218); Duvali 273 (222); dux 212 (168).

ebenus 172 (126); egregius 245; Ehlersi 135; Ehrhardti 70 (35); elegantulus 147 (104); ellipticus 197 (150); elongatus 72, 84 (47); eriwanicus 262; eruditus 102 (65); erythromerus 249 (199); erythropus 43, 103, 245 (14, 66, 196); Escalerae 125; Escheri 249 (200); Etelkae 196 (149); excavatus 97 (58); extensus 25 (233); externepunctatus 266 (214).

Fairmairei 26 (241); fasciatopunctatus 211 (167); femoratus 191, 202; festinans 142; festivus 47 (101); filiformis 177 (130); filigranus 20 (232); Findeli 187 (140); flavofemoratus 246, 264 (156, 197); fornicatus (134); fossulatus 272, 274 (220, 223); foveolatus 188 (139); fragilis 113 (72); frigidus 249; Frischi 88 (52); furvus 89 (53); fuscicornis 95 (59).

gagates 103 (66); gagatinus 172 (125); gallega 171 (127); gelidus 114 (73); Gestroi 264; Ghilianii 174 (128); glaber 169; glabratus 62 (30); glacialis 126 (85); glesianus 266; globosus 172 (125); goricensis 257; Gotschi 48 (17); gracilis 98 (62); graecus 43 (14); grajus 222 (176); gratus 66 (33); gressorius 41 (12); Guedeli 249; Güntheri 98 (62).

hafniensis 85 (48); Hagenbachi 206 (161); Heeri 198 (151); hellenicus 44; helveticus 249; hespericus 72 (40); Heydeni 267 (215); Heyeri 106 (68); hispanicus 71, 75 (38); Hoffmannseggi 172 (125); Honnorati 207 (162); hungaricus 185 (135).

ibericus 54; ignitus (Xenion 147); Illigeri 164 (116); imitator 200; imperialis 17 (227); impressicollis 209 (165); impressus 271 (219); impunctatus 192; inaequalis 68 (37); inapertus 254 (209); incommodus 182 (136); incultus 242 (213); inderiensis 57; ineptus (36); infimus 111, 137 (71, 98); infuscatus 55 (23); inquietus 70 (35); inquinatus 70, 80 (1, 35); insidiator 172 (126); insularis (244); insulicola 14; intermedius 198 (151); interpunctatus 274 (223); interruptestriatus 188 (139); interstinctus 102 (65); interstitialis 245; intricatus 190, 232 (185); iripennis 136 (96); italicus 183, 197 (134, 150).

Jacqueti 206; janthinipennis 78; Johannis (237); Jurinei 267 (215); Justusi 216 (172); juvenilis 273 (221).

Kamberskyi 47 (8); Kapparicola (237); Karelini 51 (20); kasbekianus 252 (208); Kaufmanni 9; Kiesenwetteri 128 (86); Klugi 274 (223); Königi 152 (110); Koenigianus 259; Kokeili 187 (138); Korolkowi 181; Koyi 38 (9, 10); kubanicus 256; Kugelanni 34 (7); kumanensis 10 (239).

Lacordairei 171 (127); lacunosus 232 (185); laevicollis 57 (25, 49); laevigatus 35, 100 (5, 64); laevissimus 70 (35); lagaroides 131 (95); Lasserei 203 (158); latibula 188 (139); laticollis 145 (108); laticornis (237); latiusculus 129 (88); lectulus 103 (66); Leonisi 81; lepidus 40 (11); leucophthalmus 88, 89 (52, 53); liguricus 249; lineatopunctatus 192 (143); lissoderus 57, 58 (25); lombardus 199; longicollis 68 (37); longior 72 (40); longulus 72; lossinianus 38 (9); lugubris 43, 79 (14, 43); lyperoides 89 (53); lyroderus 77 (42).

macer 33 (44); madidus 171, 249 (124, 199); maeoticus 103 (66); magnus 177 (130); Mannerheimi 170 (122, 123); marginalis 39 (10); maritimus 249 (1); maroccanus 75; Marowighi 70 (35); Martinezi 180 (133); maurus 97, 183, 249 (61, 134, 199, 201); maurusiacus 169; medius 45 (15); Meisteri 239 (191); melanarius 89 (53); melanoscelis (49); melas 183 (134); meridionalis 84 (47); Merkli 236 (189); metallicus 45, 195 (15, 146); micans 202 (157); microphthalmus 219 (175); Middendorffi 115 (74); minor 100 (64); minutus 106 (68); miridita 12; moestus 203; molopinus 11 (103); monticola 33, 124, 169 (44, 83, 121, 184); montivagus 231; morio 249 (199); Mühlfeldi 193 (144); multipunctatus 245 (196).

Nadari 220; nanus 125 (83); negligens 69 (37); nemoralis 132 (91); nicaeensis 162; Nicolasi 269 (217); niger 88, 273 (52); nigerrimus 83, 89 (46, 53); negligens 109; nigricans 274; nigriceps 103 (66); nigrita 94, 97 (58, 61); nigrostriatus 88 (52); nitens 58 (26); nitidus 58, 59 (28); nivalis 89, 126 (85); nivicola 231 (184); nobilis 245 (196); nodicornis 218 (174); noricus 191; numidius 55 (18).

oblongiusculus 87; oblongopunctatus 85 (48); obscuricolor 245; obscurus 43, 53, 59, 225 (14, 22, 179); obtusangulus 227 (181); obtusus 193, 267 (144, 217); ochraceus 68 (37); octopunctatus 85, 86 (48); Oertzeni 4 (234); olympicus 11 (240); ordinatus 225 (179); orinomus 87 (51); ovicollis 13 (243); ovoideus 102 (65).

Palae 194; Pantanellii 67; Panzeri 198 (151); parallelipennis 249 (203); parnassius 250 (204); parumpunctatus 203 (158); parvulus 128 (87); pascuorum 120; pauciseta 45 (15); Paulinoi 243 (194); pedemontanus 196 (150); Peiroleri 249, 251 (200); pelviger 97 (61); pennatus 89 (53); percontator 130 (89); Perezi 71 (39); peristericus 24; perlidaghensis 253; pertusus 64 (31); pesianus 249; phaeopus 203 (159); piceolus 99 (63); picimanus 33; picipes 203 (159); pinguis 265 (156); placidus 7, 163 (115); planatus 57, 70 (35); planicollis 45 (15); planidorsis 63, 74 (32, 40); planipennis 217 (173); planiusculus 251 (205); platyderus 145 (108); platypterus 203 (158); politus 106 (68); Pommereaui (36); porphyrophilus 245; prasinipennis 58; prasinus 46 (16); Prevosti 273 (222); procerulus 134 (93); properans 139 (97); protensus 21 (224); pseudopedius 108; pseudopercus 31 (226); pulchellus 147 (104); pullus 106 (68); pumilio 124 (83); punctatostriatus 21, 45 (15); puncticeps 43 (14); puncticollis 56 (24); punctifrons 79 (43); punctulatus 35 (5); purpurascens 55 (23); purpuratus 245 (196); pusillus 137 (98); pygmaeus 103 (66); pyrenaeus 203 (158).

quadraticollis 131 (90); quadricollis 49 (18); quadrifoveolatus 71 (39).

Rebeli 44; rebellis 10 (239); rectangulatus 43 (14); rectangulus 72; recticollis 43 (14); regularis 225 (179); Reichi 48 (17); Reiseri 240 (192); Reitteri 158 (112); reticulatus 65 (34); rhaeticus 94 (58); rhilensis 224 (178); rhodius (237); rotundicollis 80, 106 (1, 68); rubripes 249; rudestriatus 229 (183); rudimentalis 133 (92); rufifemoratus 43 (14); rufimanus 252; rufipalpis

149 (105); rufipennis 249; rufipes 204, 207 (160, 162); rufitarsis 166, 168 (118); rufofemoratus 191, 247; rufomarginatus 80 (1); rugulosus 198 (151); ruthenus 80 (2); rutilans 210 (166).

Sacheri 267 (215); samniticus 249; Satunini 148; Scalesi 68 (37); Schaschli 217 (173); Schönherri 233 (186); Schmidti 163 (115); sculpticollis 64 (31); Sellae 207 (163); Selmanni 273 (221, 222); semicupreus 37; semiviridis 245; serbicus 184; seriepunctatus 252 (208); seticollis 211; setipennis 6; siagonicus 33 (44); sibiricus 33 (44); siculus 69 (36); silesiacus 109 (69); silvaticus 40 (11); sinuatus 122 (81); solers 103 (66); sorinensis 245; Sousae 186; spadiceus 124 (83); speluncicola 3 (234); spinicollis 221 (175); Spinolae 245, 246 (196, 197); splendens 59; Starcki 27, 157, 235 (111, 187, 224); Starckianus 27 (224); stenoderus 41 (12); Stierlini 254 (209); stomoides 150 (106); Strasseri 159; strenuus 102, 103, 106 (65, 66, 68); striaticollis 141; striatopunctatus 50 (19); striatus 88 (52); sturensis 251; Sturmi 109 (69); Stuxbergi (75); subcoeruleus 50, 51 (19); subcordatus 88 (52); subcyaneus 45 (15); submetallescens 82 (3); submetallicus 82 (3); subsimilis 60; subsinuatus 122 (81); Susae (137); swanecticus 226.

Tamsi 254, 257 (206); tantillus 151; tarsalis 107; tauricus 61 (29); telavensis 257; tenuimarginatus 167 (119); thessalicus 22 (230); Tichonis 30; Tieffenbachi 10 (239); transalpinus 41 (12); transsylvanicus 185 (135); transversalis 196, 197 (148); transversus 248 (198); trapezicollis (40); tricolor 37 (7); truncatus 200 (152); tscherkessicus 156; tschetschenicus 258; tuberculifer 252; turcicus 183 (134).

unctulatus 120 (80); uralensis 93 (57).

vagepunctatus 208 (164); valesiacus 246 (197); validiceps 157 (111); validiusculus 247 (201); validus 171 (124); variabilis 228 (182); Varini 76 (41); variolatus 272 (220); vecors 140; vectonicus 244 (195); velocissimus 72 (40); vermiculosus 190 (141); vernalis 80 (1); versicolor 45; vesubianus 249; viaticus 38 (9); vicinus 49 (18); violaceus 40; virens 40, 195 (11); viridanus 40 (11); viridinitidus 195; viridis 273, 274 (14, 15); vitreus 87 (51); Volxemi 243 (194); vulgaris 40, 89 (11, 53).

Walteri 241 (193); Warenzowi 58; Wasastjernae 105 (67); Welensi 272, 274 (220, 223).

Xatarti 269 (217).

Yvani 248 (198).

Zahlbruckneri 267 (215); Zebei 15 (245); Ziegleri 191 (142).

K. und K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Alphabetisches Artenregister der umfangreichen Gattungen

des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi etc. Ed. I, 1891, und Ed. II, 1906.

Ausgeführt nach Angabe von Dr. G. Seidlitz in München.

VIII. Teil: *Carabus.*

Gebrauchsanweisung: Die Zahlen hinter den Namen sind die Nummern der Arten, durch die ganze Gattung inclus. Cechenus durchgezählt. Die Synonyme und Varietäten tragen die Nummern ihrer Art. Die Nummern der Ed. I, 1891, stehen in Klammern. Zum Gebrauche markiert man in seinem Katalog diese Nummern nur nach den vollen Zehnern (10, 20, 30 etc.). Die kursiv gedruckten Namen sind im Nachtrage des Katalogus Coleopt., pag. 750, angeführt.

---

abagonensis 78; abasinus 78; abchasicus 78 (8); abhasicus 4; abruptus 168; accuratus 146 (108); acicularis 127; acuminatus 11 (27); acutangulus 115 (152); adamellicola 174; Adamsi 36, 77 (46, 71); Adelaidae 83 (56): adelphus 75; Adonis 40 (37); adoxus 146 (108); adspersus 121 (87); aemulus 115 (152); aeneipennis 138 (105); aeneopunctatus 121 (87); aeneus 173; aequaliceps 20; aequatus 102; aequistriatus 138 (106); aeratus 130 (99); aereus 130 (99); aeruginosus 173; aethiops 11 (25); aetolicus 123 (90); affinis 127, 137 (91, 104); agnatus 75 (43); agrestis 149 (109); aibgensis 85; alagoensis 144; albanensis 132 (95); albaracinus 49 (28): Albowi 87; alcaracinus 49 (28); alessiensis 127; alicantinus 49 (28); alpestris 174 (144); alpicola 130 (99); alpinus 173 (146); alternans 112, 157 (95, 136): alternatus 132 (83); alticola 137 (104); alysidotus 145 (119); Amauryi 140; ambitiosus 158 (105); amoenus 27; amplicollis 173 (146); Ananowi 69; andalusiacus 111 (82); Anderseni 127; Andrzejowskii 33 (18); anglicus 130; angustatus 173, 177 (139, 149); angusticollis 1 (5); angustior 41; angustulus 37 (35); anomalus 137 (104); antiquus 50 (28); Apfelbecki 127: apschuanus 77; aragonicus 49 (28); araneipes 56; arelatensis 121; argonautarum 63; armeniacus 36 (71); arrogans 128 (94); arvensis 130 (99); arvernus 41; asidoides 127; asperulus 33 (18); asperus 156; assimilis 127 (91); astur 127; ater 127, 179; atratus 109 (77); atripes 120 (86); atroviridulus 127; auraniensis 121: auratoides 120; auratonitens 109; auratus 120 (86); aureocupreus 136 (102); aureomicans 119; aurichalceus 33 (18); auriculatus 18 (4); aurocostatus 108; aurolimbatus 33; auronitens 108 (77); auropurpureus 109; aurosericeus 138 (106); aurulentus 37; austriacus 41 (30); araratensis 144; aveyronensis 127; azurescens 33, 137 (18).

baeterrensis 33; baeticus 111 (82); balcanicus 33, 127; baldensis 56 (40); banaticus 1 (5); Banoni 3 (6); barbarus 111 (82); Bartholomaei 9 (21); basalis 127; Basilianus 81 (54); basilicatus 1; basilicus 106 (75); Baudii 173 (142); bavaricus 137; Bayardi 38 (36); Beauvoisi 41 (30); bernensis 173; bernhardinus 173 (146); Bertolinii 174 (145); bescidensis 177; bessarabicus 117 (151); Besseri 151

(111); bicinctus 33; bicolor 37, 127; Biebersteini 75 (43); Bielzi 136; biharicus 127; bilineatus 107 (76); Birthleri 138 (106); biseriatus 114 (153); Bischoffi 54; bjelasnicensis 138; Blakistoni 34 (17); blandus 152 (116); Bleusei 109 (77); Boeberi 20, 23 (1); Bohatschi 127 (91); Bohemani 35, 36 (70, 71); bohemicus 37 (35); Bonellii 57 (38); Bonvouloiri 29; Borni 175; Boschniaki 9 (21); bosnicus 30; bosphoranus 150 (111); Boudeti 101; brabeus 45 (29); Brannani 111 (82); Bremii 176 (148); brevicornis 174 (143); breviusculus 179 (120); brevis 49 (28); Brisouti 41 (30); Brullei 120 (86); brunneofemoratus 177; brunneus 173; brunnipes 24 (42); bucephalus 24 (42); bucsecsianus 127; Bugnioni 59 (29); burgassiensis 153; Burghauseri 138.

caelatus 28 (10); calabrus 157; Calleyi 6 (19); campestris 123, 143 (90, 112); campicola 143; cancellatus 123, 127 (90, 91); candisatus 33 (18); cantabricus 45 (29); caraboides 1 (5); carbonarius 150 (111); carbonatus 33 (18); Carceli 11 (25); carinatus 51, 127 (14, 91); carinthiacus 175 (147); carniolicus 30 (12); carolinus 105 (75); carpathicus 136 (102); carpathus 130; Casacorum 67; castaneipennis 33, 44 (18, 32); castaneus 101; castanopterus 173 (140, 146); castilianus 48 (28); catalaunicus 120 (86); catalonicus 49 (28); catenatus 132 (95); catenulatus 41, 137 (30, 104); caucasicus 5 (8, 68); cavernicola 11 (26); cavernosus 16 (23); celtibericus 111 (82); celticus 127; cenisius 173 (141); ceresianus 173; Ceresyi 1; cernagorensis 115; certus 79; cevennicus 101; Chaudoiri 172 (150); Chevrolati 2; chionophilus 115; chiragricus 36 (71); chlorizans 37; chrysitus 36; chrysochlorus 118 (121); circassicus 78 (47); Clairi 104 (78); clathratus 121; cluniensis 109; clypeatus 4 (7); coeruleomarginatus 115; coeruleomicans 120; coerulescens 109; coeruleus 138 (105); collaris 127; coloratus 73; comanensis 128; complanatus 49 (28); compressus 85, 98 (59, 64); comptus 138 (106); concolor 173 (139, 146); concretus 117 (151); confluens 127 (91); confluentinus 120; confusus 36 (71); consitus 137 (104); conspersus 127; Constantinowi 75; contortus 120; contractus 155 (118); convallium 63 (69); convexus 115 (152); cordicollis 1, 100 (5, 65); coriaceus 1 (5); corpulentus 127 (91); corticalis 124 (90); Costae 44 (32); costatus 17, 110 (3, 81); costellatus 109 (77); costulifer 61; costulus 17 (3); crenatus 33 (18); Creutzeri 56 (40); cribellatus 178 (22, 123); cribratus 178 (123); cribricollis 143 (112); Cristoforii 135 (97); croaticus 30 (12); Croesus 102; culpturatus (90); cumanus 142 (101); Cunii 49; cupreoaeneus 127, 128, 130; cupreoaureus 177; cupreonitens 109. 128 (77, 94); cupreus 63, 121, 177 (69); cuprinus 128; curtatus 41; curtulus 138; curvatus 149 (109); cyanellus 109 (77); cyaneolimbatus 33 (18); cyaneomarginatus 33 (18); cyaneoviridis 104; cyanescens 37, 41 (30); cyaneus 37 (35); cychricollis 105; cychroides 58 (38).

Dacicus; dacoromanus 33; Dahli 127, 129 (91, 93); dalensis 90; dalmaticus 1 (5); dalmatinus 28 (10); Dammerti 80; Danieli 173; debilicostis 106, 123 (90); decolor 114 (153); decoloratus 36 (71); decorus 118 (122); Dejeani 34 (17); deplanatus 1, 66 (5, 50); depressus 57 (38); descensus 48 (28); detritus 33, 121, 173 (18); Deubeli 32; Deyrollei 131 (98); Dieneri 138; *diffinis*; dilatatus 115 (152); dinaricus 132; discoideus 144 (155); *dissimilis*; *distinguendus*; Dobiaschi 133; dobrudjensis 1; dolens 127 (91); dominus 138 (105); Dragonettii 44 (32); Dürckianus 157 (136); Dufouri 42 (31); Duftschmidi 127 (91); durmitorensis 30; durus 127.

Edithae 96; Edmundi 68; Egesippei 46 (28); Eichwaldi 36 (71); Eichwaldianus 36 (71); *elegantissimus*; elegantulus 35, 36 (70, 71); elongatus 24;

emarginatus 127 (91); Emgei 1 (5); enops 9 (21); eremita 130; errans 143. 159 (112, 130); erythromerus 138, 146; erythropus 149 (109); Escheri 109 (77); esoxensis 168; Estrecheri 146 (108); euchromus 136 (102); euxinus 23; Eversmanni 33 (18); coerulescens 179; exaratus 51, 52 (15); exasperatus 33; excavatus 1 (5); excellens 138 (105); excisus 127 (91); *eximius*; extensus 179 (120); extroversus 173.

Fabricii 59 (39); Fairmairei 173 (142); fallax 87; falsarius 154; Faminii 113 (157); Farinesi 108 (77); fastuosus 128 (94); Fauconneti 91; Fausti 72 (52); Federicii 58; Felicitanus 95; femoralis 127 (91); femoratus 137 (104); fenestrellanus 173; fennicus 119 (85); ferrugatus 112; festivus 109 (77); Fiorii 33; Fischeri 4, 20, 22, 23 (1); fischtensis 51 (15); flagrans 20; *Floriani*; Fontanellae 132; Formaneki 71; forticostis 206, 123 (90); fossiger 56, 75; fossulatus 148 (111); fossulifer 136; Foudrasi 1 (5); foveicollis 29; foveipennis 102; foveolatus 178 (123); *fraternus*; Frivaldszkyi 138 (106); fucatus 103; fulgens 33 (18); fulminans 36 (71); fulvipes 123; *funestus*; Fussi 109, 136 (77 102); fusus 127 (91).

gabalicus 101 (72); gagrinus 87; galicianus 60 (80); gallaecianus 60 (80); gallicus 41 (30); Ganglbaueri 23, 83, 133 (57); gastridulus 14 (22); Gattereri 133 (96); gemellatus 170 (129); gemellus 144 (155); geminatulus 144; gemmatus 157; Genei 43 (33); generoso 127; georgicus 51 (15); germanicus 37; Germari 33 (18); Ghilianii 158 (134); gibbicollis 138 (105); giganteus 37 (35); gigas 37 (35); glabratus 179 (120); glabrellus 33 (18); glacialis 57, 173 (38, 139); glaucus 128 (94); Goldeggi 138 (105); Gordius 9; Gotschi 154 (113); Gougeleti 49 (28); gracilis 137; gracilior 115 (152); graecus 1, 12 (5, 27); grajus 57; graniger 127 (91); granulatus 123, 127, 137 (90, 91, 104); grignensis 56; guadarramus 160 (131); Gyllenhali 34 (17).

Haberfellneri 173; haematomerus 123, 127 (90, 91); haeres 148 (111); Halbherri 129; Hampei 138 (106); Harcyniae 41 (30); Heeri 59 (39); Heerianus 57 (38); Helleri 138; helluo 49 (28); Hellwigi 47 (28); helveticus 137 (104); Herbsti 132 (95); Hermani 141 (107); Herminae 75 (43); Herrmanni 33; herzegovinensis 157; heteromorphus 173; Heydeni 162 (133); Heydenianus 23 (1); hispanus 101 (72); Hochhuthi 144 (155); Hoffmanni 149 (109); Hollbergi 36 (71); Honnorati 120 (86); Hopffgarteni 1, 138 (5, 106); Hoppei 173, 174 (139, 143); Hornschuchi 115 (153); hortensis 155, 157 (118, 136); Humboldti 9 (21); Hummleri 157; Hummeli 139 (103); hungaricus 14 (22); hydrophilus 61.

ibericus 80 (53); ignicolor 81; ignifer 109; ignitus 17; *ignoscus*; Illigeri 138 (105); illyricus 152, 174 (116, 144); illyriensis 152 (116); imitator 167 (126); immalicus 17; imminutus 1 (5); impensus 18; imperator 84 (58); improbus 138 (105); inaequalis 167; inapertus 149 (109); incatenatus 36 (71); incompsus 138 (106); inconspicuus 154 (114); inflatus 41 (30); inornatus 127; intercostatus 109, 120 (77); intermedius 57, 127 (38, 91); interpositus 137 (104); interruptus 137, 149; interstitialis 123 (90); intricatus 37, 41 (30, 35); invictus 88 (67); irregularis 24, 130 (42); islamitus 127; Istratii 109; italicus 129 (93).

Jaegeri 146 (108); Jakowlewi 20; Jansoni 121; janthinus 36 (71); Jaroslawi 128; *Jasilkorskyi*; Jason 93; Jermolowi 75; jodes 36; Joerini 109; jonicus 157; Jordani 156; *jucundus*; Jünthneri 92; Jurinei 57; Justinae 78 (47).

Kaadeni 38 (36); kalofirensis 152; Kamberskyi 77 (76); Karelini 148 (110); kasakorum 67; kasbekianus 75 (43); Katharinae 164; Kelecsenyi 157;

Kindermanni 1 (5); Kircheri 56 (40); Kobingeri 30; Königi 168 (128); Kokujewi 22; Kolenatii 75 (43); Kollari 138 (106); Koltzei 94 (61); Komarowi 97 (63); Korbianus 36 (71); Korlevici 132 (95); Koshanini 138; Kraatzi 74 (45); Kraatzianus 155; Krajnensis 33; *Krasae*; Kratkyi 87, 96; Kraussi 109; Kronii 137 (104); Krüperi 39; Krynickii 150 (111); Kubanensis 78; Kubanicus 95; Kunzei 33 (18).

Labittei 120; laccophilus 121; laetulus 142 (101); laetus 109; laevicostatus 109; laevigatus 33 (18); laevilineatus 36; laevipennis 109 (77); laevistriatus (71); laevisternis 86 (60); Lafertei 80 (53); Lamadridae 155; Lasserei 120 (86); lateralis 107 (76); latestriatus 138 (106); laticollaris 120; laticollis 37; latior 179; latitans 85 (59); Latreillei 176 (148); latus 49 (28); Leander 123 (90); Lederi 70 (51); Lefebvrei 38 (36); Leonhardi 152; Leonii 38; leptopus 49 (28); Letzneri 127 (91); Leuckarti 128 (94); lenkoranus 125; *levantinus*; liburnicus 37 (35); ligericinus 120 (86); ligneus 173; liguricus 126, (157); limbifer 138 (105); Linderi 59 (39); lineatus 106 (76); Linnei 177 (149); Lippi 149 (109); ljubinjensis 28 (10); lombardus 173 (140); Lomnitzkii 138; longiceps 20, 21 (2); Loschnikovi 171; lotharingus 120 (86); lucens 57 (38); luctuosus 5, 131 (8, 98); Luczoti 50 (28); Ludovicus 177; Luetgensi 159 (130); lugubris 108 (77); lusitanicus 47, 50 (28).

Macairei 177 (149); macilentus 112; macretus 28 (10); macrocephalus 45 (29); macropus 73 (44); maeotis 14 (22); magnificus 138 (106); malachiticus 59 (39); Maljushenkoi 75; Manderstjernae 6 (19); marginalis 118; marginatus 127, 130, 138 (121); maritimus 14, 173 (22, 137); Marthae 114; mauriennensis 173; maurus 144 (155); maximus 127 (91); Mayeti 41 (30); mediotuberculatus 48 (28); Mehelyi 33; *Mehelyanus*; melanchlorus 26 (9); melancholicus 110 (81); melas 109 (77); Mellyi 80 (53); *mendax*; Menetriesi 122 (89); Merkli 115, 138 (106, 153); Merlini 40 (37); *mesolcinus*; Meyeri 33; Milleri 173 (139); mimethes 173 (146); mingens 14 (22); mingrelicus 76 (48); minor 1, 37 (35); minutus 149; miridita 123; misellus 127; mixtus 33 (18); modestus 146 (108); moestulus 137; moestus 127 (91); moldaviensis 138; Molli 175; Mongeneti 1; monilis 137 (104); monstruosus 85 (59); Montandoni 1, 24, (42); montanus 108 (77); montenegrinus 37 (35); monticola 156 (117); montivagus 152 (116); Morawitzi 138 (105); morbillosus 112, 128, 137 (83, 94, 104); moreanus 115; morio 11 (25); Motschulskyi 154 (114); Mühlfeldi 127 (91); Mülleri 33 (18); Muellerianus 33; Mülverstedti 41; Mulsanti 41 (30); multicostis 52 (14); multipunctatus 121; Mussini 64 (49); mutabilis 36, 97 (71).

nacharensis 75; nagyanensis 136 (102); nanus 154; Neerworti 81; Neesi 33 (18); neglectus 176; negotinensis 138; nemoralis 155 (118); nereensis 105; Neumayeri 157 (136); neustrius 37; Nicanor 127; Nicolasi 120, 135 (97); niger 115, 119, 123, 130, 174 (85); nigrescens 123, 130, 155; nigricornis 127, 177 (91); nigrinus 6, 33, 127, 130 (19); nigripennis 127; nigripes 109, 120 (77); nigritulus 137 (104); nigrocyanescens 173; nigrocyaneus 80 (53); nigropomeranus 130; nigrovirescens 80 (53); Nisseni 155; nitens 1, 119 (5, 85); nitidior 1 (5); nivalis 173 (139); nivosus 173 (139); nodulosus 61 (79); nothus 66 (50); Novaki 127.

obliquus 33 (18); oblongulus 115 (152); oblongus 127; obscuricornis 120; obscurus 177; obsoletus 136 (102); obtritus 1 (5); obtusus 83 (56); Oertzeni 13 (24); Olgae 82; olivaceus 174 (144); Olympiae 103 (74); omensis 173; opacoviridis 120; opacus 109 (77); opulentus 102; orbicollis 143 (112); orientalis 2, 178; Ormayi 138; Osculatii (155); osseticus 64 (49); ovipennis 105; oxycancellatus 127.

Padewiethi; *Pagauettii*; Palliardii 33 (18); paludicola 123; palustris 123; Pandellei 108 (77); *pannonicus*; papillatus 42; papukensis 128; paradoxus 87 (60); parallelus 123, 128, 138, 143 (90, 94, 105, 112); *paroccus*; Parreyssi 133 (96); parvicollis 123 (90); parvulus 85; parvus 128; pedator 159 (130); pedemontanus 173 (138); Peirolerii 57; penninus 127; perauratus 120; perforatus 15; perignitus 102; pernix 128; Peronae 24 (42); perplexus 115 (152); Perrini 143 (112); perviridis 109; picenus 33 (18); picipes 109, 120, 128; pindicus 157; Pirazzolii 44 (32); pisidicus 11 (25); planatus 112, 143 (84, 112); planicollis 31 (13); *planinaecola*; planipennis 65 (50); planiusculus 41 (30); planus 143 (112); Plasoni 90 (62); platessa 77 (49); platypterus 74 (45); podolicus 128; polonicus 59, 138, 177 (39, 149); poloniensis 59 (39); polychaeta (32); polychrous 84; pomeranus 130 (99); ponticus 152; porphyrobaphes 36 (71); portalegrensis 49 (28); potior 67; praecellens 138 (105); prasinotinctus 155 (118); prasinus 6 (19); Preslii 157 (135); pretiosus 80; Prevosti 6 (19); Preyssleri 138 (105); Prichodkoi 24; Prichodkonis 24; primarius 30; principatus 138; problematicus 41 (30); procerus 28, 136 (10); Prometheus 81 (57); protensus 94 (61); provincialis 33; proximatus 115; proximus 1 (5); Prunneri 136; pseudobonellii 57; pseudocancellatus 127; pseudocarinatus 127; pseudofossiger 75; pseudofulgens 33; pseudograniger 127; pseudonothus 25 (41); pseudoscythicus 127; pseudotuberculatus 127; pseudoviolaceus 33 (18); psilopterus 33 (18); *pulchellus*; pulcherrimus 155; pulchripes 83; pumilio 144 (156); punctatoauratus 108 (77); punctatocostatus 179 (120); punctatus 17 (3); puncticollis 174 (143); punctiger 99; punctulatus 1, 127 (5); purpurascens 33, 130, 173 (18); purpuratus 138 (105); purpureus 109 (77); Puschkini 75, 77, (43, 76); Putoni 83; Putzeysi 109, 173 (77, 137, 138); Putzeysianus 173, (137); Putzianus 173; pygmaeus 115 (152); pyrenaeensis 110 (81); pyrenaeus 17 (3); pyrenaicus 127.

quadricatenatus 138 (106); quadricostatus 120.

Raddeanus 9 (21); Rätzeri 130; *rakosiensis*; raxicola 173; rebellis 98 (64); rectoimpressus 4; Redtenbacheri 173 (129); refulgens 80 (53); regularis 24, 77, 137 (42, 49, 104); Reitteri 86 (60); remotus 178 (123); Renardi 6 (19); repercussus 138 (105); repletus 36 (71); reticulatus 116 (154); Retowskii 86 (60); rhilensis 128; rhinopterus 115 (152); rhodopensis 157; Richteri 94 (61); Riedeli 62 (69); rilvensis 33 (18); robustus 128; romanus 33; *Ronayi*; Ronchettii 129; Rosalesi 42 (31); rosalitanus 152; Roseri 163 (125); rossicus 127; Rossii 44 (32) Rostagnoi 129; Rothi 138 (106); rotundatus 120; rubricus 137 (104); rubripes 108, 123; rubrofemoratus 127 (90); rudilabris 127; ruficrus 130 (99); rufipes 127 (90, 91); rufiscapus 127; rufofemoratus 123, 127, 137, 146 (91, 104); rufulus 115 (152); rugatinus 137 (104); rugifer 1 (5); rugosipennis 109 (77); rugosus 1, 111 (5, 82); rugulosus 1, 138 (5, 106); rusticus 102; rutilans 102 (73); Rybinskii 151.

sabaudus 137 (104); sabrosensis 46; Sacheri 136 (102); salisburgensis 33 (18); sapphirinus 55; sarajevoensis 28; Satanas 89; *sarinicus*; scaber 33, 42 (18); scabripennis 116 (154); scabriusculus 149 (109); Schamyli 88 (67); Schartowi 137 (104); Schaumi 47, 138 (28, 106); Scheidleri 138 (105); Schencki 56 (40); Schilskyi 176; Schmidti 30; Schneideri 85 (59); Schönherri 26 (9); Schreiberi 28 (10); Schrickelli 130 (99); scintillus 36 (71); Scopolii 177 (149); scordiscus 33; Scovitzi (71); scrobiculatus 178 (123); sculptilis 24 (42); sculpturatus 125; scyticus 127 (91); scytus 15 (22); *seguranus*; Seileri 130 (99); *sejunctus*;

Sellae 103, 173 (74, 141); *semetricus*; semiadelaidae 83; semicupreonitens 109; semipunctatus 1 (5); semistriatus 127 (91); Sengstacki 137; separandus 36 (71); septemcarinatus 51 (14); septemlineatus 52 (14); Sequensi 127; serbicus 138 (104); seriatissimus 138; seriatofoveatus 16; seriatus 53 (16); seriepunctatus 105; Servillei 112 (83); sexpunctatus 9 (21); sibiricus 147 (115); siculus 120 (86); Sieversi 36 (71); silaensis 38 (36); silesiacus 173; silvaticus 130; silvestris 173 (139); simplicipennis 115 (152); simulator 138 (104); sobrinus 142 (101); Sokolari 128; solidus 41; Solieri 104 (78); solutus 41 (30); Sommeri 125 (90); soproniensis 127; *spectabilis*; sphodrinus 163 (127); splendens 105 (75); spretus 1 (5); Stählini 166 (127); Starcki 85 (59); Starckianus 84 (55); Steckii 173; stellifer 56; Stentzi 138 (105); Steuarti 161 (132); Steveni 100 (66); Stierlini 103 (74); slivensis 128; Stjernvalli 9 (21); Stoecklini 44; *Strasseri*; striolatus 115 (152); Stroganovi (11); Stscheglovi 134 (100); sturensis 173; Stussineri 128; stygius 121 (88); styriacus 138 (105); subcatenulatus 109 (77); subcrenatus 33 (18); subcyaneus 36 (71); subexaratus 52 (14); subfestivus 109 (77); subglabratus 179; subgraniger 127; subincatenatus 36 (71); subkatharinae 164; sublaevis 33 (18); sublineatus 1 (5); submicans 142 (101); subnitens 119; subrugosus 1 (5); subschartowi 127; subvirens 132 (95); subvirescens 132; sudeticus 127; sulcatus 51, 120; sulinensis 127; superbus 128, 138 (105); suramensis 75 (43); sutomorensis 152; swaneticus 169 (125); synallactes 86 (59); szobroniensis 127 (91).

talyschensis 5; Tamsi 10 (25); tatricus 173; taunicus 137 (104); tauricus 1; tarnensis 127; tendanus 173; thermarum 7 (19); thessalonicensis 11; Thomsoni 112 (84); Thomsonianus 36 (71); thoracicus 150 (22, 111); tibialis 14, 41; *tibiscinus*; torosus 8 (20); trabuccarius 41 (28); *transfuga*; transsylvanicus 173 (139); Trapeti 41 (30); travnikanus 30; trentinus 127 (91); tricolor 37; trilineatus 137; tristis 172 (150); Troberti 105 (75); trojanus 13 (24); truncaticollis 172 (150). Tschapecki 56 (40); tschetschenicus 69; Tschitscherini 19; tuberculatus 127 (91); turcicus (113); turcomanicus (152); tyrolensis 174 (143).

ulcerosus 37; Ullrichi 128 (94); *ungensis*; uralensis 134 (100).

vagans 126 (92); Vaitoiani 153; *validus*; varians 36; varicolor 137 (104); variistriatus 138 (106); variolaris 15; variolatus 16 (23); variolosus 61 (79); velebiticus 152; velepiticus 152 (116); ventouxensis 120; *Verae*; verrucosus 127 (91); versicolor 37, 109, 130, 138, 177 (104); vicinus 1 (5); Victor 154 (114); Vieirae 50 (28); viennensis 14 (22); Vincens 165; vindobonensis 109; violaceomarginatus 115; violaceus 33, 37 (18); virens 138 (105); virescens 37, 119, 123, 130, 155, 173, 179; viridescens 137; viridiaeneus 128, 130; viridiauratus 120; viridicinctus 138 (105); viridilimbatus 128; viridimarginatus 115; viridimicans 56 (40); viridipennis 109; viridis 105, 109, 127, 130, 174, (175); viridulus 128; *vitiosus*; vittatus 105; vlasuljensis 33; volujakianus 28; vomax 14.

Walteri 157; Weigeli 61 (79); Weisei 115 (152); Werneri 128; Whitei 105 (75); Wiedemanni 153 (113); Wimmeli 123; Wockei 41; Wolffi 33 (18); Wolfianus 81 (57); Worleei 120.

Zacharschevskyi 134 (99); Zawadszkyi 138; zepcensis 30; Ziegleri 127; *zilahiensis*; Zoppai 138; Zugmayeriae 81 (57); Zwicki 109 (77).

K. und K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Für Käfersammler unentbehrlich
ist die **coleopterologische** Monatsschrift

Entomologische Blätter.

Sie bringt im 7. wesentlich vergrößerten und verbesserten Jahrgang (1911) Originalabhandlungen über die **Biologie** der Käfer Europas unter besonderer Berücksichtigung **forst- und landwirtschaftlicher Schädlinge,** ferner systematische Arbeiten, Artikel über praktische coleopterologische Erfahrungen, Beschreibungen von Sammelreisen, Nachrichten aus entomologischen Kreisen usw.

Abbildungen im Texte und Tafeln, ferner Bildnisse und Biographien hervorragender Entomologen ergänzen und vervollkommnen den Inhalt.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich 6 M; fürs Ausland 6·50 M; für Mitglieder entomol. oder naturwiss. Vereine 5 M; Ausland 5·50 M. Probehefte versendet gratis und franko:

Fritz Pfenningstorff, Verlag,
Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

ine Käfersammlung,

lerer Größe, nach meinem verstorbenen Bruder Direktor **Buddeberg** in Nassau, ist billig zu verkaufen. Interessenten r wollen sich gütigst wenden an **W. Buddeberg** in **den i. W.,** Haflerstraße 76.

EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Soeben erschienen!

Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expediti
nach dem

Kilimandjaro, dem Meru

und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrik
1905—1906

unter Leitung von Prof. Dr. **Yngve Sjöstedt.**

Herausgegeben mit Unterstützung der Königl. Schwedischen Akaden
der Wissenschaften.

3 Bände 4°. Mit 2328 Seiten, 87 Tafeln und 175 Textfiguren.

P. Palmquist's A. G. Verlag in Stockholm

Preis 250 Mark.

Dieses Werk ist in der Forschungsgeschichte Schwedens einzig in seiner Art u
das größte, das über eine schwedische zoologische Reise herausgegeben worden
Es ist auf einer Grundlage von über 59.000 von der Expedition mitgebrachten Tie
ausgearbeitet und behandelt über 4300 Arten, von denen sich mehr als 1400 als für
Wissenschaft neu erwiesen haben. Unentbehrlich für jeden Forscher, der sich mit
afrikanischen Tierwelt beschäftigt.

»Une splendide publication, vrai monument élevé à la zoologie d'une des p
intéressantes régions de l'Afrique orientale.« (Bourgeois.

»Der Verfasser hat sich durch die Herausgabe dieses Riesenwerkes um
zoologische Wissenschaft außerordentlich verdient gemacht, und sein schönes Or
wird auf Jahrzehnte hinaus das Standardwerk für die ostafrikanische Tierforschung bleibe
(Schenkling.

»La Faune d'aucune partie de l'Afrique n'a encore été l'objet d'une aussi b
monographie.« (d'Orbigny.

Wiener Entomologische Zeitung, XXX. Jahrg., Heft IX u. X (31. Dezember 1911
K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

1243

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01273 0545